



ISSN-0971-5711



حشت کی راہ

# اپیل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ "سانس" ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و آگئی کی شع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناداقیت، غلط جنگی اور گمراہی کا اندر چیر ا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل انسان ہو جس کا قلب علم سے متوڑ، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔

تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا ختم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ثرست یا سرمایہ دار اس کی پشت پر ہے۔ نیک فتنی حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اٹاٹا ہے۔

تاہم ہمدردانہ ملت اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کارخانے میں ہماری مدد کریں اور ثواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مدد سمجھ اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ بھی حضرات جنپیں اللہ نے اپنے فضل سے نواز اے، ہماری مدد کے واسطے آگئیں گے۔

درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ذرا فاث کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سانس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے ہم ہو۔

الملتمس

محمد اسلم پرویز

(دری اعزازی)

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ  
انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

## قریب

2	اداریہ
3	ڈائجسٹ
3	جنت کی راہ ..... ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
6	علم طب کے نگ میں ..... ڈاکٹر اقبال فاروقی
11	جنت کا پھل: سفر جل ..... راشد سین
14	عالیٰ مصنوع کو ..... سید اختر علی
17	غذا نگاریت ..... پروفیسر تین فاطمہ
19	ناپسندیدہ عادات ..... ڈاکٹر جاوید انور
21	کھانا چاکر کھائیں ..... زبیر و حیدر
23	نکم ..... گلزار
24	تمباکو: ایک مستقل دبا ..... ڈاکٹر ریحان النساءی
26	ادعاءات اشارے ..... مدیر
28	بیک ہول ..... ڈاکٹر مظفر الدین فاروقی
31	میراث ارشیدس ..... رقیہ جعفری
34	پیش رفت ..... فہمیہ
37	لانت ہاؤس ..... کمپیوٹر پروگرامنگ
37	لوبک کیا ہیں گے ..... مبارک کاپڑی
41	ماخول کوئی ..... فہمیہ
43	روشی کی باتیں ..... فیضان اللہ خاں
45	کب کیوں کیے ..... ادارہ
47	الجھ گئے ..... آنکا احمد
49	سائنس کلب ..... ادارہ
51	سوال جواب ..... ادارہ

اردو ماہنامہ

سائنسی دہلی

89

حدائقہ (8) جون 2001 شمارہ نمبر (6)

ایدیتو: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

مجلہ ادارت: مجلس مشاورت:

ڈاکٹر فیض آں محمد مراد	ڈاکٹر عیاں العرش (مکتبہ)
ڈاکٹر عیاں الاسلام فاروقی	ڈاکٹر عابد عزیز (ربیض)
عبداللہ علی (عشق گاروی)	سید شاہم علی (الدن)
ڈاکٹر شیعیب عبداللہ	ڈاکٹر مظفر الدین فاروقی (امریکہ)
مبارک کاپڑی (مبارک شری)	ڈاکٹر سعید اختر (امریکہ)
عبداللہ ودھیصاری (منیری، بکال)	جناب اتحاد صدیقی (جہدہ)
آنکا احمد	سرکوش احمد

سرکوش احمد: محمد خیر الدین (میک) سرور ق جاوید اشرف

قیمتی شمارہ 15 روپے: جوائی غیو ممالک: (حوالی ڈاک سے)

5 روپے (سودی)	5 روپے (ج-اسے-ال)
5 روپے (ج-اسے-ال)	24 روپے (امریکی)
24 روپے (امریکی)	12 روپے (پاکستان)
12 روپے (پاکستان)	1 روپے (انگلستان)

صالانہ: (سادہ ڈاک سے): اعلانات تا عمر:

2000 روپے (انگلستان)	200 روپے (امریکی)
350 روپے (انگلستان)	360 روپے (پاکستان)
200 روپے (پاکستان)	180 روپے (انگلستان)

فون ریکس: 692-4366 (رات 8 تا 10 بجے صرف)

parvaiz@vsnl.net.in

ایمیل پت: ڈاکٹر گفرنی دہلی: 665/12 110025

اکٹوبر 2001ء میں کسی ناگاہ مطلب ہے کہ آپ کار سالانہ ختم ہو گیا ہے

اگر ہم اپنے ماحول میں پھیلے والے اس زہر کی سوچوں کو  
نولیں تو سب کا سلسلہ بادا پرستی کے کنوں سے جاتا ہے۔ ذرا  
تجزیہ کچھ باتی زہر بیا کیوں ہو۔ صنعت کارنے کا رخانہ لگایا، نفع  
زیادہ حاصل ہو اس لیے کم معياری خام مال استعمال کیا جس نے  
زیادہ فضل پیدا کیا۔ فناٹ کو صاف کرنے یا بخوبی جگہ پر منتقل کرنے  
میں پسہ خرچ ہوتا جس سے لگتے ہیں حق نفع کم ہوتا اس لیے  
کار خانے کا فضل کھلی جگہ میں بستے باتیں، صاف سحری ہواؤں میں  
خارج کر دیا گیا۔ کون دیکھنے والا ہے۔ کون پوچھنے والا ہے۔ فضلہ  
ان کی سیالی ماڈوں کا تھا جن کو کوئی قدرتی انجمنی کوئی جائز تحلیل  
نہیں کر سکتا۔ بھلے کوئی آپ کے زہر کو کیوں پہنچے۔ ان  
کار خانوں میں کام کرنے کاوس دیہات سے بھاگ کر مزدور آئے،  
اپنے کھیت چھوڑ کر آئے کہ وہاں آدمی کم اور غیر یقینی تھی۔ یہاں  
بماند تجوہ تھی، شہر کی چک دک تھی، شہروں میں یعنی کون تو جگہ  
تھی داں کے پاس قوت فرید تھی۔ جس کو جہاں جگہ ملی، سایہ ڈال  
کر پڑ گیا۔ روز صحیح آس پاس کی کھلی جگہ میں رفع حاجت کر لی۔ پورا  
علاقہ ایک تھا جیسے الخلاء بن گیا۔ غلاشت کے جراحت زمین اور پانی  
کو متاثر کرتے رہے۔ ان لوگوں کو زمین میں گذھا بنا کر ایک کمیونٹی  
لیٹریں بنانے کا تصور ہے۔ والا کوئی نہ تھا۔ ان کو یہ خیال تھا کہ وہ  
جو اس طرح یہ غلاشت پھیلارہے ہیں تو کوئی ان سے اس کا حساب  
بھی لے لے۔ سلسلہ جاری رہا کار خانے بننے رہے۔ اور ان کار خانوں  
میں یا کیا؟ تھوڑا ضروری سامان اور بیچے وہ اشیاء جو سرفین کے  
نظام کو مسکون کرتی ہیں اور جو اگر کسی گاؤں یا قبیلے میں ہوں تو نہ تو  
کوئی بھوکا مر تائے اور نہ پیاسا۔ غیر ضروری، غیر اہم اشیاء کا ڈھر  
تھا، نئی چیزوں تھیں جن کا استعمال میلی ویژن کی مدد سے لوگوں  
کو سکھایا جا رہا تھا۔ سرفین کے امام کی آواز پر لبیک کرتے ہوئے  
چھوٹے ہوئے سرفین اس جادو بھری دنیا میں جانے اور ہر جگہ  
پانے کی کوشش میں بے تحاش بھاگنے لگے کہ جس میں ہیت الخلاء  
بھی ایک اور ”قابل آرائش کرہ“ تھا۔ ہر کام ہٹنے سے ہوتا تھا، قتل  
خانے سے لے کر کچن بھک۔ (باتی صفحہ 54 پر)

آج جو لوگ استھانات رکھتے ہیں وہیا تو صاف پانی کی بوتلیں  
خوبی کر پتے ہیں یا پھر گھر میں کوئی اچھا فلٹ پانی صاف کرنے کے  
لیے لگاتے ہیں۔ جو لوگ ایسا نہیں کر سکتے وہ گندے زہر لیے یا  
جراحت سے پہنچا کو مجبوراً ضرورت کے تحت پتے ہیں۔ جب بکہ  
جسم میں قوت مانع نہ کر دے جاتی ہے تو یہاں ہو کر اپتنال کی راہ لیتے  
جس قوت مانع نہ کر دے جاتی ہے تو یہاں ہو کر اپتنال کی راہ لیتے  
ہیں۔ کہیں کہیں (بلکہ اب تو ملک کی یونیورسیٹیوں میں) یہ زہر بیا  
پانی بھی دستیاب نہیں ہے۔ دریا، ندی، نالے خشک ہیں، زمین کے  
اندر پانی ہے نہیں، آسمان پر سورج ہے ہر ہوں تلے خشک زمین،  
جسم لا غیر ہیں، داں مادف ہو چکے ہیں، آنکھوں کا پانی سکھے چکا  
ہے۔ کون کب تک اور کس کس کو رہے۔ ترپے سکتے کا،  
دفن کرنے کا، جانے کا ایک لامتاہی سلسلہ ہے۔

ہماری ”تریاتیات“ کا یہ شرہ ہے ہم کثافت (Pollution) کہتے ہیں اس کا زہر صرف پانی تک محدود نہیں ہے۔ ہمارے  
شہروں کی بوا خصوصاً اس حد تک زہر لی ہو چکی ہے کہ ہر جوے شہر  
کی کھفت سے زیادہ آبادی کسی دیگر سانس کی تکلیف کا شکار ہے۔  
تازہ ہوا اتنی غصنا ہوتی جا رہی ہے کہ اب صاف آئیں میسا کرنے  
کے واسطے ”آسیجن بار“ قائم ہو رہی ہیں جہاں آپ قیمت  
اوکار کے صاف سحری خالص ہوا اپنے بھپھروں میں بھر سکتے  
ہیں۔ ہوا اور پانی میں بھرا یہ زہر زمین میں بھی سر ایت کر چکا ہے۔  
کیساں کھادوں کے غیر متوازن استعمال اور کیڑے مار دواؤں کے  
بے تحاشہ چیز کا ذائقے بہت سی ریاستوں کی زمین زہر لی کر دی  
ہے۔ یہ زہر لیے ماتے کم و بیش ہمارے کھانے پتے کی ہر چیز میں  
کسی نہ کسی مقدار میں موجود ہیں۔



اس کی تجدید کا انتظام کرو دیا گیا تھا صاف شفاف پانی اور مقدار میں موجود تھا اسی طرح و مگر ضروریات زندگی بھی موجود تھیں۔ اللہ تعالیٰ کا یہ نظام ایک قانون اور اس کی مشیت کے تحت جادی ہے۔ انسان کو اس میں کامیابی کے ساتھ رہنے کے لیے اس کے ساتھ ہم آہنگ ہوتا ضروری ہے یہ ہدایات اللہ تعالیٰ وہی کے ذریعے انسانوں کو بھیجا رہا ہے ہر دور میں اللہ کے رسول آئے اور اپنے وقت کی قوموں کو پہلیات دیں۔ ہاتھ لوگ اللہ کے اکامات سے غافل ہوتے رہے اور نتیجتاہاں ہوئے۔ آج بھی دنیا اور اللہ کے اس نظام کا قائم رہنا اس بات کا واضح ثبوت ہے کہ جو آئین خداوندی کے مطابق عمل نہیں کرتا، اپنی زندگی نہیں گزارتا وہ خود اپنے اپر ہی قلم کرتا ہے۔ میں بات اقوام پر بھی ثابت آتی ہے۔ ان کی بے رہ رہوں ان کے اجتماعی قلم کی خلی اختیار کر کے ان ہی کی ہلاکت کا سبب بھی ہے۔ اللہ کی اس کائنات اور اس کے قوانین کا کچھ نہیں گھوڑتا جیسا قرآن کریم میں بتایا گیا ہے یہ ایک خاص وقت مکمل قائم ہے اور رہے گی۔ ہم نے آسمانوں اور زمین کو اور جو کچھ ان دونوں میں ہے، جیسی برق اور ایک وقت مقرر تک کے لیے پیدا کیا ہے۔ (الاحقاف 3)

اگر ہم موجودہ دور پر نظر ڈالیں تو پیشہ ممالک کے زیادہ تر علاقے جہنم بننے ہوئے ہیں۔ کہیں قحط یا بیکھر سالی ہے تو کہیں سیاپ اور طوفان، کہیں بیماریوں کا ہنگامہ ہے تو کہیں جگ و جدال، کہیں معاشری صورت حال اسی ہے کہ انسان محتاج ہے تو کہیں وافر مقدار میں غذا ہے لیکن سیاپی و جہوہات کے باعث اس کو مستحقین تک جانے سے روک دیا گیا ہے۔ اگر اس تمام صورت حال کو ایک لفظ میں سینتا ہو تو وہ لفظ ہو گا ”فیاد۔“ انسانی حکتوں کے باعث پھیلنے والا فساد پوری نوع انسانی کو ہلاک کرنے کے درپے ہے۔ فیاد و ریقیقت ملاج کی صد ہے۔ ملاج کے معنی ہیں

جنت ایک ایسی جگہ ہے جہاں حیچنے اور رہنے کی خواہش ہر انسان کے دل میں ہے۔ وہ چاہے اسے جنت کہے، سورگ کہیا ہیلر لائز (Paradise) یعنی بلا تفریق نہ ہب و ملت کبھی اس کے خواہش مند ہیں۔ جنت ہم ایک ایسی جگہ کو سمجھتے اور کہتے ہیں کہ جہاں ہمیں ہر طرح کا ظاہری اور باطنی سکون ہو۔ چاروں بیڑہ ہو، ٹھنڈک ہو، پانی کے ٹھنڈے روایں دواں ہوں، ہر طرح کی نعمت میسر ہو، اور ہمیشہ قائم رہے۔ اس کے برخلاف جہنم ایک ایسی جگہ کو سمجھا جاتا ہے جہاں ہر شخص پر شان ہو، تکلیف میں ہو، اس کا جیں و سکون غالب ہو، گویا ایک مسلسل عذاب میں ہو۔ قرآن کریم میں ان دونوں کیفیات کو یوں بیان کیا گیا ہے:

”وَ(الل جنت) بے خدا والے سردار اور تمہارے چھے ہوئے کیلوں اور دو روز تک بیتلی ہوئی چھاؤں اور ہر دم روای پانی اور بکھی شم تھے ہونے والے اور بے روک نوک ملنے والے بکثرت پھلؤں اور اچھی اشست کا ہوں میں ہوں گے“ (الواوقد 34-28)

”وَ(الل جہنم) کوئی پٹ اور کھو لئے ہوئے پانی اور کالے دھوکیں کے سائے میں ہوں گے جو نہ ٹھنڈا ہو گا نہ آرام دہ۔“ (الواوقد 44-52)

اگر ہم ان دو متفاہد کیفیات کا تصور کریں تو لگے گا کہ یہ تو ہم کو سینیں دنیا میں ہی مختلف جگہوں پر دیکھنے کو ملتی ہیں۔ اگر ہم کسی کچھ جگہ میں جہاں ”آنفلی تریقات“ کا گزرنہ ہو اونا یا کسی پیڑاڑی علاقے میں چلے جائیں تو جنت کا سامان نظر آتا ہے اور اگر کسی شہری یا صنعتی علاقے میں داخل ہو جائیں تو پیشہ جگہ جہنم کا مظہر ہوتا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے انسان کے وجود میں آئے سے قبل زمین کو اس کے لیے تیار کیا تھا، یہاں کا ماحول انسان کی آمد کے لیے سازگار کیا گیا تھا۔ ہوائیں حیات بخش آئیں جن کی مناسب مقدار قائم کر دی گئی تھی اور اس کا توازن قائم رکھنے کے لیے ہرے پو دوں کے ذریعے



یہاں کا نظام نہ صرف جہنم جیسا ہو تا جا رہا ہے بلکہ انسانیت کی جہنم کی طرف را بھائی بھی کر رہا ہے۔ لہذا اس نظام کے تالع اور اس کو چلانے اور قائم کرنے والے بھی جانے انجانے میں جہنم کی طرف ہی کوچ کر رہے ہیں۔

### جہنم کارستہ

”اور وہ ایسا ہے جس نے تم کو زمین میں خلیفہ بنایا اور ایک کا دوسرا ہے پر تجہ بڑھایا تاکہ تم کو آزمائے ان چیزوں میں جو تم کو دی ہیں۔۔۔۔۔ (الانعام: 165)

یہاں دو باتیں واضح ہوتی ہیں۔ اول یہ کہ انسان زمین میں خلیفہ ہے یعنی اللہ کے قوانین کو نافذ کرنے والا۔ دوسرا یہ کہ اللہ تعالیٰ جس فرد (یا معاشرے) کو جو کچھ عطا کرتا ہے اس میں اس فرد کی آزمائش ہوتی ہے کہ آیا اس نے اللہ کے فضل کو، اس نعمت کو اپنے ٹک ہی محدود رکھا ہے مگر ضرورت مندوں تک بھی پہنچتا۔ اب یہاں سوال یہ احتاہے کہ اپنے لیے کتنا حکیم اور دوسروں کو کیا دیں۔ اس بات کی بھی واضح ہدایات قرآن کریم میں موجود ہیں کہ اپنی ضرورت کا خرچ کر داولے چاہسرا ف سے پچھ کر یہ شیطانی کام ہے اور اللہ حد سے گزرنے والوں کو پسند نہیں کرتا۔ آج کا اندر از زندگی دیکھیں تو اس کا ہر ہر شعبہ ہے چاہسرا ف پر نکلا ہوا ہے۔ پوری صحیحیت کا درود مدار سر فین پر ہے۔ جو سماج معاشرہ بھتیازیاہ مسرف ہو گا وہ اتنے تی زیادہ وسائل استعمال کرے گا اور اتنا ہی زیادہ فضل پیدا کرے گا۔ اس بات کی واضح مثال آج امریکی معاشرے اور میعشت سے ملتی ہے۔ صنعتوں سے خارج ہونے والا ایک اہم فضل کار بن ڈائی آسائیڈ گیس ہے جو کہ ایک کلیف اور چانوروں کے لیے زبردی گیس ہے۔ فنا میں اس کی زیادیت کی وجہ سے موسم میں گری کا اضافہ ہو رہا ہے اور زمین کا اوسط درجہ حرارت بڑھتا جا رہا ہے۔ اس اضافے کی وجہ سے خطرہ ہے کہ قطیعنی پر جی برف پکیل جائے گی (ایسا یاد کیجئے میں بھی آ رہا ہے) جس کی وجہ سے سمندروں کی سلسلہ میں اضافہ ہو گا اور سلسلہ سمندر سے نزویک واقع جزا اور ممالک ڈوبنے لگیں گے۔ اسی کار بن ڈائی آسائیڈ گیس کی کل عالمی پیداوار کا لگ بھگ

حالات کا درست و متوازن رہنا اللہ اتوازن کا بگزنا ہی فواد ہے۔ فرد میں یا افراد کے ذریعے تکمیل شدہ سماج میں اگر کسی قسم کا عدم اتوازن ہے، تب تجہی، بدانقلائی، بد کرداری (کردار کا عدم تو اتوازن نیز مشیت الہی کے خلاف ہوتا) یا انسانی پھیلی ہے تو وہ فساد ہی ہے۔ قرآن کریم نے مقدمین کے مقابلے میں مصلحین کا لفظ استعمال کیا ہے (ابقرہ: 11) تاپ توں کو پورانہ رکھنا، کسی کی محنت کا پورا معاد فساد دینا، معاشی نامہ سواریاں پیدا کر دینا، لوگوں کے حقوق کو دہالنا، یہ سب فساد ہے (الاعراف: 185، الشرا: 183)۔ صالح قلام کو درہم برہم کر دینا، صحیح ترتیب کو والٹ دینا بھی فساد ہے (النحل: 34) ارکاب جرم کو بھی فساد سے تعمیر کیا گیا ہے (یوسف: 73)۔ دشمن حق کی بھی یہ بھچان بھائی گئی ہے کہ جب اسے اقتدار حاصل ہو جاتا ہے تو تملک میں فساد پھیلاتا ہے (ابقرہ: 206)۔

اب اگر ہم اپنے دور جدید پر نظر ڈالیں تو واضح ہوتا ہے کہ گزشتہ دو صدیوں میں انسان اور انسانیت شدید انتشار کا شکار ہوئی ہے۔ لیکن ساتھ ہی یہ دور بھی ہے جس میں انسان نے زبردست ”ترقی“ کی ہے۔ سائنس و تکنلوژی کی مدد سے اللہ کی نعمتوں کے نئے نئے خزانوں کو دریافت کیا ہے اور ان کی مدد سے ہم کو ذیہر ساری آسمانیاں بھی فراہم کی ہیں۔ بھلا یہ دو متفاہد پاٹیں بیک وقت کو کھلکھل کر ہوئیں۔ اول الذکر یعنی انسان کے لیے پریشانیاں پیدا کرنا تو اللہ کو ختنہ ناپسند ہے تاہم اس کی نعمتوں کی کوچون کر کے، علم وہر کی مدد سے ان کو انسانیت کی خدمت پر مامور کرنا رضائی الہی ہے۔ اگر خود کریں تو ان متفاہد کیفیات کے وقایہ پذیر ہونے کی واحد وجہ یہ ہے کہ علم وہر کی سنجیاں جن افراد اور اقوام کے پاس تھیں، ان کے پاس اللہ کے احکامات کا تالیع لشک نہیں تھا۔ یعنی وہ مومن نہیں تھے۔ انہوں نے وسائل کے جن خزانوں کو دریافت کیا ان کو اپنی طلیکت سمجھا اور جس طرح چاہا ان کا استعمال کیا۔ اللہ تعالیٰ نے انسان کو زمین پر خلیفہ بنایا ہے جبکہ غیر مومن افراد و معاشرہ خود کو مالک و قاتع قصور کرتا ہے۔ یہ وہ بنیادی فرق ہے جس نے آج زمین کو ”جہنم نما“ بنادیا ہے۔ یعنی



## جنت کارست

تمام دنیا کا درہم برہم ہو تا قلم اپنی خرابی کا خود گواہ ہے۔ ساتھ ہی یہ اس خیر امت کو بھی پکار رہا ہے کہ جو اللہ کے کلام اور ہدایت کی دارث ہوتے ہوئے بھی نہ صرف اس سے غافل ہے بلکہ انسانیت کے واسطے عطا کی گئی اس امانت کو انسانوں تک پہنچانے میں بھی ناکام ہے۔

قرآن میں عدل و توازن کا جو فطری طریقہ پیش کیا ہے وہی اس وقت ذریعہ نجات بن سکتا ہے۔ تاہم اس کے لیے افراد کی ترجیح ضرورت ہے جو ایک صاف سماج کی تکمیل کر سکیں۔ ایک اپنے سماج کی جس میں ہر فرض اپنے سے پہلے دوسرے کی فکر کرتا ہے دوسرے کے مفاد کا تحفظ کرتا ہے۔ اللہ کی عطا کارہ نعمتوں کو اللہ کے بندوں پر ان کی ضرورت کے حساب سے خرچ کرتا ہے۔ اگرچہ شیطان اسے مغلی سے ڈر آکر خرچ کرنے سے روکنا چاہتا ہے گروہ اللہ کے فضل پر بھروسہ رکھ کر اللہ کی راہ میں خرچ کرتا ہے (البقرہ: 268) کسی چیز کو اپنی ملکت سمجھتا ہے نہ تجھر کرتا ہے۔ اللہ کا خوف اس کو کسی بھی قسم کی خرابی پیدا کرنے سے روکتا ہے۔ وہ اپنا نقصان گوارہ کرتا ہے لیکن اپنا فضل اپنی گندگی پاہر نہیں ڈالتا۔ انسانیت کی خدمت اس کا نصف الحین ہوتا ہے۔ وہ بدی کو بہترین نیکی سے دفع کرتا ہے۔ لوگوں کو یہ رے کاموں سے روکتا وہ بھلے کاموں کی نہ صرف ہدایت کرتا ہے بلکہ عمل اکر کے دکھاتا ہے۔ تاہم یہ وہ اعلیٰ اقدار ہیں کہ جن کی بخش زبانی تعریف و تبلیغ سے کچھ کام نہیں چلا ہے۔ ان کو مل میں لانے کی ضرورت ہے۔ جس وقت تک مسلمان اس نظام پر قائم رہے انہوں نے نہ صرف دنیا پر حکومت کی بلکہ عدل و انصاف اور امن و ملائی اور سلیمان و خیر کو عام کیا۔ جب وہ قرآنی نظام سے خود محرف ہو کر طائفی طاقتیوں کے آکار بن گئے تو نہ صرف خود ذلیل ور سوا ہوئے بلکہ دنیا کا نظام بھی درہم برہم ہو گیا۔ کیونکہ قرآنی نظام کے امین خود ہی جب اس پر عمل کرنا چاہوڑیں تو پھر بھلانچیجہ اس کے سوا کیا ہو گا؟۔

۰۰۰

ایک چوچھائی حصہ بھی امریکہ کے کارخانوں اور دیگر ”تریاقی“ کاموں کے نتیجے میں خارج ہوتا ہے۔ اب آپ تصویر کریں کہ تمام دنیا کی آبادی کے مقابلے میں امریکہ کی آبادی کمی ہے اور بھلک اتنی سی آبادی پوری دنیا کا ایک چوچھائی فضل (کار بن ڈائی آسائینڈ گیس کا پیدا کر رہی ہے۔ کیونکہ سرفین کی معیشت ہے اور سرفین کا سماج ہے۔ ویکٹر مغربی ممالک کا بھی کم و بیش سی حال ہے۔ ایسے افراد اور سماج اپنی خواہشات اور ضروریات کو مقدم رکھتے ہیں۔ پہ ظاہریا احسان جتنا کے لیے کچھ دکھائی قسم کی امداد بھی کرتے ہیں۔ تاکہ غرباً اور غریب ممالک کے ہدرواد اور ان کے حقوق کے حفاظ نظر آئیں۔ لیکن حقیقتاً ریج اپنے مفاہوات اور ”قوی افخخار“ کو دیکھتے ہیں۔

آج انسان کی ہوں، بے حصی اور مفاہو پرستی نے تمام باحول کو زہر آلوہ کر دیا ہے۔ کارخانوں، موڑگاڑیوں سے بے حساب نکلنے والے دھوکیں نے ہوا کو گزہر لٹا کر دیا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے فلکے نے ندی تالے اور دریا زہر بیلے ہنادیے ہیں۔ پانی سے ہوتا ہوایہ زہر مٹی میں سراہت کر چکا ہے۔ حصی کے زیر زمین پالی کے تدریقی چھشوں میں بھی اب مر کری (پارہ) اور آر سینک میسے زہر بیلے مادے شاہل ہو چکے ہیں۔ زمین پر صنعتی یا رہائشی علاقے پھیلانے کے لیے جنگلات کا مغلایا گزشتہ دو صدیوں سے جاری ہے۔ جنگل پر دوں کی کمی نے موسم کو خشک اور گرم کر دیا ہے۔ بارشوں کا نظام گزٹ چکا ہے۔ ہمارے ملک کا بڑا حصہ پانی کی شدید قلت سے دوچار ہے۔ زیر زمین پانی کی سطح گرتی جارہی ہے۔ دریا خشک ہیں ہر جگہ فساد پھیلا ہوا ہے چاہے وہ زمین ہو یا نہار یا پانی — اور اس فساد کا خیاہ ہم مختلف قسم کی قلتوں اور بیماریوں کی شکل میں بھگت رہے ہیں۔

”خشکی اور تری میں لوگوں کی بد اعمالیوں کے باعث فساد پھیل گیا۔ اس لیے کہ افسوس ان کے بعض کر تو توں کا بچل اللہ تعالیٰ چکھا دے۔ ممکن ہے کہ وہ بازا آجائیں۔“ (الروم: 41)۔

غور فرمائی اللہ تعالیٰ ہمارے کر توں کا مزہ تھیں بچھا رہا ہے۔ کیا بھی ہماری آنکھیں نہیں کھلیں گی۔



وی جس کو آج بھی دنیا نے طب Hippocrates کے نام سے جانتی ہے اور اس پر عمل ہی رہا ہے کی قسم کھاتی ہے۔

205 قبل مسح : ہوا تو (Hua-Tu) ہاتھی چینی طبیب نے پہلی مرچہ سر جری میں ہیوٹ کرنے کے مل کو پایا۔  
200 قبل مسح : پاتا ٹمپل نامی ہندوستانی دانشور نے یوگا کی افادہت یا ان کرتے ہوئے یوگا سورت نامی کتاب مرتب کی جو ڈھاک کے پتوں پر لکھی گئی تھی۔

180ء : روم کے مشہور طبیب جالینوس (Galen) نے ہمیں پار نبض کی رفتار کی بیانوں پر امراض کو پہچاننے کی کوشش کی اور علم طب پر دو قسم تقسیمات مرتب کیں جن سے عہد و سلطی کے مسلمان اطہار نے فیض حاصل کر کے طب کو ایک ذریعہ علم کا درجہ عطا کیا۔

541ء : یورپ میں طاغون کی دبائے ناقابل بیان تعداد میں انسانی ہلاکتیں ہو گئیں۔ قسطنطین (موجوہہ اسٹیبول) میں صرف ایک دن میں دس ہزار انسان دبائے جاں بحق ہوئے۔

630ء : ہمن کے ایک طبیب نے دیا بیٹس (Diabetes) کی پہچان بنائی جس میں پیاس کا زیادہ لگنا اور پیشتاب کا میٹھا ہونا شامل تھا۔

865ء : عرب طبیب ابو بکر زکریا رازی (Rhazes) نے الحاوی (Continens) (Continent) تصنیف کر کے علم طب کو ایک ایسا موزو دیا جس کی بنا پر علاج و معالجہ میں ایک انقلاب آیا اور تعلیم طب ایک ضروری مشفظہ بن گیا۔ یہ کتاب سات سو سال سے زیادہ یورپ کی میڈیکل یونیورسٹیوں میں پڑھائی جاتی رہی۔ رازی نے دوا میں الکھل

2757 قبل مسح : علم طب پر پہلی مکمل کتاب ہمن میں لکھی گئی جس کے مصنف کا نام ہن نگ (Hen-Nang) تایا جاتا ہے۔

2697 قبل مسح : اکافن (Acupuncture) کا فن ہمن میں دریافت ہوا جس کا نام ہوائی ہوائی (Huang-ti) تھا۔  
2000 قبل مسح : بابل (Babylon) اور شام میں طب کو جادو اور خرجم کی بیانوں پر ترقی دی گئی۔

2000 قبل مسح : ہندوستان میں آڑیا ہائی فیض نے ایور دید طریقہ علاج کاروانج شروع کیا۔

700 قبل مسح : یونانی خدا (God) اسکے پیش میں (Asclepidios) کی قبر پر مریضوں کا ہجوم بخوبی علاج جمع ہوتے لگا۔

500 قبل مسح : ہندوستان میں سسڑت (Sussrata) نے کا آپریشن شروع کیا۔

500 قبل مسح : اٹلی کے Alcmaeon نے انسانی دماغ کا تجزیہ کر کے اسے انسانی ذہن کی صلاحیت کا مرکز بتایا۔

480 قبل مسح : اٹھنس (Athens) کے تھوکو کا ذہن (Thucydides) کے ذریعہ طاغون کے بعد یونانی ہجوم تھوکو کا ذہن (Dys) نے اس مرض کی تفصیلات کو جمع کیا۔

450 قبل مسح : سلی (Sicily) (یونانی Empedocles) کے ائمہ بیویوں کے دملک (Sicily) نے ہمیں بارہ تلایا کر انسانی جسم کے دوران خون کا مرکز دل ہوتا ہے۔

400 قبل مسح : بقراط (Hippocrates) نے جو ایک یونانی دانشور تھا۔ ہمیں مرچہ اس اسر پر زور دیا کر امراض قدرتی و جسمات کی بیانوں پر پیدا ہوتے ہیں۔ اس نے ان امراض پر تابوپانے کے لیے ایک عہد کی ترتیب



1500ء: سفلس کے مرض نے یورپ میں وبا میں ملک اختیار کی۔

1546ء: اٹلی کے طبیب Fracastro نے ہنلی بار اس خیال کا اظہار کیا کہ زیادہ تر بیماریاں ایک انسان سے دوسرے انسان میں منتقل ہوتی ہیں جن کا ذریعہ چھوٹے سے بیچ نماشے ہوتے ہیں۔ ان کو بعد میں جرائم کہا گیا۔

1624ء: الگلینڈ کے ایک طبیب نے افیم کو درد کش دوا کے طور پر باقاعدہ استعمال کیا اور ملیریا کے لئے کوئی نینی (Quinine) کے استعمال کی تجویز کی اور اسی کے ساتھ جسم میں خون کی کمی کو ختم کرنے کے لئے لوہے کو غذا اور دوامیں شامل کرنا ضروری قرار دیا۔

1628ء: یوں تو دور ان خون سے اپنی کے اطہاء خوب واقف تھے لیکن الگلینڈ کے William Harvey نے اس موضوع پر ایک تکمیل حضور کی کراس علم کو چار چاند لگادیئے۔

1658ء: ہلینڈ کے جان سویم مرڈن (Jan Swam Merden) نے خون میں سرخ سلس کی دریافت کی جن کو R.B.C. کہا جاتا ہے۔

1665ء: لندن میں طاعون کی قیامت خیز وہا جس کو Black Death کا نام دیا گیا۔

1659ء: الگلینڈ کے طبیب تھامس ولس (Thomas Willis) نے تھامڈ (Typhoid) بخار کی کیفیت کی تفصیل اپنی کتاب Le fabricus میں پیاں کی۔

1714ء: جرمن سائنسدار فارن ہائٹ (Fahrenheit) نے بخار ہاضم کے لئے پارہ کو استعمال کرتے ہوئے ایک آئر بیٹیا جو Mercury Thermometer کہلاتا ہے۔

1717ء: اطالوی سائنسدار لان سکسی (Lancisi) نے بتایا

(Alcohol) کے استعمال پر روشنی ڈالی۔ اس کے علاوہ چیک اور خسرے کے علاج کے امکانات کو واضح کیا۔ 970ء: طبی اپناؤں کے قائم کرنے کا سلسلہ بخدا میں شروع کیا گیا۔ یہ ملی تیزی سے ساری اسلامی دنیا میں پھیل گیا جس کو بعد میں یورپ نے ہبھی شدید سے اپنایا۔ کہا جاتا ہے کہ گیارہویں صدی میں صرف بغداد شہر میں پچھا اس اپنال قائم کیے جا پچے تھے جس میں دس ہزار سے زائد مریض ایک وقت میں رہ سکتے تھے اور جن کے لئے سر جری اور آنکھوں کے آپریشن کے خاص انتظام تھے۔

1000ء: بولی سینا (Avicenna) نے پانچ جلدیوں میں القانون (Canon) تصنیف کر کے علم طب میں ایک انقلاب پیدا کر دیا۔

1002ء: اعین کے مشہور سر جن ابو القاسم زہراوی (Albucasis) نے گرہ کا کامیاب آپریشن کر کے مادرن سر جری کی بنیاد ڈالی اور علم جراحی کا ہادا (Father of Modern Surgery) کہلاتا ہے۔

1347ء: Black Death (Plague) نے یورپ میں قبر ڈھالیا اور وہاں کی ایک چوتھائی آبادی یعنی تقریباً ڈھانی کروڑ آبادی (چار سال میں) لکھ رکھی۔ اس کے بعد بنی میسانی و ہاؤں سے منہنے کے لئے روحاںی علاج کی جگہ طبی علاج کی جانب متوجہ ہوئے جس کی تلقین مسلمانوں نے عہد و سلطی میں کی تھی۔

1414ء: بیرس میں انفلو نسرا مرض کی پہچان کی گئی۔

1500ء: سوتزر لینڈ کے چیک (Jacob Nufer) نے بچ کی پیدائش کے لئے باقاعدہ جراحی آلات کا استعمال کیا ہے آج کی اصطلاح میں Caesarean Operation کہا جاتا ہے۔



1862ء: لوئیس پتھر (Louis Pasteur) نے امراض کو پیدا کرنے کے لئے جا شم کے روں کی تفصیلات تباہ کیں۔

1865ء: فرانس کے Jean Antoine Villemin نے بتایا کہ دم کا مرض (Tuberculosis) انجامی درجہ کی چھوٹ کی پیاری ہوتی ہے۔

1882ء: جرمن کے رابرت کاٹش (Robert Koch) (Bacillus) کے گر ٹوم (Tuberculosis) کو پیچانے میں کامیابی حاصل کر لی اور اس طرح اس مرض پر قابو پانے کے امکانات روشن ہو گئے۔

1885ء: کت کے کائے سے پیدا شدہ مرض Rabies پر قابو پانے کے لیے لوئیس پتھر نے ایک Vaccine علاج کر لیا۔

1885ء: انجش کے ذریعہ Local Anaesthesia کا استعمال William Halsted کے سر جاتا ہے۔

1890ء: Tetanus کے بچوں کے لئے ایک Vaccine جنم میں ایجاد ہو۔

1892ء: روسی سائنسدان Haffkine نے کارڈیا (Cholera) کا لیکر (Vaccine) دریافت کر لیا۔

1892ء: انگریزوں کے نشانات (Finger Prints) کو ایک کمل سائنس کی حیثیت سے انگلینڈ میں Danier William کے تسلط سے حلیم کیا گیا۔

1898ء: ہندوستان میں کارے کی زبردست دہاء بھیل گئی جس کی بنا پر نو سال میں تین لاکھ ستر ہزار اموات واقع ہو گئیں۔

1899ء: دنیا کی پہلی درد کش دوائی Aspirin تجارتی طور پر امریکہ اور یورپ میں شاخت ہونے لگی۔

1899ء: آسٹریا کے فراؤڈ (Freud) نے نفیت کو

کہ ملیریا کو پھیلانے کے ذمہ دار پھر ہوتے ہیں۔

1736ء: کلاؤس آئی منڈ (Clandius Ayomand) اسی سر جن نے اپنڈیکس (Appendicitis) کا پہلا

آپریشن کیا۔

1751ء: دنیا کا پہلا پاگل خان (Mental Asylum) لندن میں قائم ہوا۔

1774ء: جرمن داکٹر فرانس مسمر (Franz Mesmer) کی مدد سے بعض امراض پر قابو پانے کا درمودی کیا۔

1796ء: انگلینڈ کے ایڈورڈ جینر (Edward Jenner) نے چیپک سے خانات کے طور پر ایک Vaccine کی ایجاد کا اعلان کیا۔

1800ء: ہنری دیجی نے Nitrous Oxide کا استعمال بیوٹھ دینے کے لئے کیا۔

1817ء: انگلینڈ کے جیمس پارکسون (James Parkinson) نے دماغی اور نسیوں کے اس مرض کی نامہری کی جس کو Parkinsonia کہا جانے لگا۔

1818ء: حلق میں گھنٹنگ کا علاج کے طور پر Iodine کا استعمال فرانس کے Baptiste Dumas کے ہاتھوں کیا گیا۔

1826ء: فرانس کے Pierre Bretonneau نے Diphtheria مرش کی تفصیلات سے آگاہ کیا۔

1845ء: جرمن سائنسدان Rudolph Ludwig (خون کا کینسر) کی پیچان کی۔

1846ء: امریکہ میں Ether کا استعمال عمل جراحی کے دوران بیوٹھ کے لئے کیا جانے لگا۔

1846ء: اسکلت لینڈ میں گلور فارم کو بیوٹھ کے لئے پر تریجی گئی۔



1940 میں انگلینڈ میں استعمال کیا گیا۔

1929ء۔ دماغی یا باری Schizophrenia کے لئے بیلی مرتبہ Insulin کے انجکشن استعمال میں لائے گئے جن کو بعد میں Shock Treatment کا نام دیا گیا۔ ایک سال بعد اس طلاح میں بیلی کے کرنٹ کا استعمال بھی ہونے لگا۔

Gerhard Domagk 1932ء: جنی میں۔  
Sulfadrugul Prontosil

1950ء میں دل اور دماغ کے لئے Beta Blocker اور دو ایکس ایج کا دو ایکس ایج دو ایکس Antidepressant کا ایجاد کیا گیا۔

Reserpine: 1950ء میں امریکہ میں استعمال کی جانے لگی جس کی ایجاد اصل میں ہندوستانی سائکلادول اور سیمیلیم ایمان نے کی تھی۔

1952ء میں ایک مرض کے Vaccine کے لئے Polio معلوم کر لیا گیا۔ 1952ء میں اپنے سف (Sex Change) کا پہلا آئیشن کیا گیا۔

1952ء میں ایک ایجاد کے ذریعے Artificial Insemination تیغہ کی سہ اش کو علکن بنایا گیا۔

1953ء: Wydner اور Graham سائنسدانوں نے  
ثابت کیا کہ تمباکو کے استعمال سے کینسر جنم لیتا ہے۔  
1953ء: Gibbon کے امریکے نے دشمن ہائی تھے  
کھانا اتے۔ Heart-Lung Machine

1954ء۔ یومن (امریکہ) کے ایک اپنال میں اپنی مرتبہ گردہ بدلہ (Kidney Transplant) گیا۔

Psychiatry کے نام سے ایک کامل موضوع بنایا جس کی شروعات کئی سو سال قبل یو ایلی سینا کر چکا تھا۔ آسٹریا کے Karl Landsteiner نے خون کو 1900ء اور O گروپ میں تقسیم کیا اور دو سال بعد A گروپ کا اضافہ ہوا۔ AB گروپ میں کالی کھانی (Whooping Cough) کے بیکھر پا کا پتہ لگایا گیا۔ 1906ء

1906ء میں Alzheimer نے ایک ایسے مرض کی تفصیل بتائی جس میں یاد داشت جاتی رہتی ہے اور ذہنی صلاحیتیں ختم ہو جاتی ہیں۔ اس مرض کا نام کامن Alzheimer Disease پڑ گیا۔ جس کا علاج ابھی تک معلوم نہ کیا جاسکا ہے۔ صرف اس بات کے اثراتے ملتے ہیں کہ پہنچنے کے پانی میں الموتیم کی زیادتی اس مرض کو بڑھانے میں مدد و نفع ہے۔

1910ء، سالوونرز کا میاب علاج می دوا۔

1918ء انقلاء سڑک ایک خاص Strain دنیا بھی میں پہلی سیا جس کی بنیاد پر دو سال کے اندر تم کروڑ ایکھاں اگر ا جل ہوئے جس میں پنجوستان کے ایک کروڑ اور امریکہ کے سازی سے ابھی لاکھ لوگ شاہل ہے۔

1921ء: کنیڈا میں *Insaulin* کی دریافت ہوئی ہے  
ذیپس میں انتہی سفید پلاگیا۔ یہ *Insaulin* انسانی جسم  
(Pancreas) سے نکلا گیا۔

بی کے لئے بی.سی.جی (Bacillus Calmette-Guerin) کی دریافت اور Vaccine (تیکوں کے سامنے ساکھنے کی توانی کے مل کر کی۔ 1923ء۔

1928ء: پسلین (Penicillin) کا پہلا Antibiotic (Alexander Fleming) کی طرف سے مکملین میں اکٹھا ہوا۔



1978ء: دنیا کا پہلا پچھے 25 جولائی کو Test Tube

پیدا ہوا۔

1980ء: Hepatitis-B کی روک قائم کے لئے امریکہ میں ایک Vaccine پیغام کر لیا گیا۔

1981ء: AIDS کی خطرناک مریض امریکہ میں شاخت ہوا جو آج بھی لاعلان ہے۔

1988ء: William نے بتایا کہ Left Ventricle کے بڑھ جانے سے زیادہ تر دل کے دورے (Heart Attacks) ہوتے ہیں۔

1997ء: Cloning کے ذریعہ Dolly کی ایک بھیز کی پیدائش مل میں آئی۔

1998ء: انسان کی Cloning کے امکانات روشن ہوئے اور ساری دنیا میں اس کے مخفی اور اخلاقی پہلوؤں پر بحث پھر گئی۔

1954ء: Chloropromazine تھی دوا کو پاگل پن کا بھرپور علاج پیدا کیا۔

1957ء: دل کے لاعلان مریض کے لئے امریکہ میں Walton نے بتایا گیا جو Pacemaker کی سامنہ داں کی ایجاد تھی۔

1958ء: Ultrasound کے ذریعہ رحم بور میں موجود پچھے کی تصویری گئی۔ یہ عمل اسکاتھ لینڈ میں Donald kezar ہوتے ہوئے۔

1962ء: Laser کی شعاعوں کے ذریعہ آنکھوں کی جراحی شروع ہوئی۔

1966ء: فرانس کی سائنسی اکیڈمی نے اعلان کیا کہ دل کی حرکت رکنے کو موت کہنا فلسفہ ہے بلکہ اصل موت راغ (Brain) کی صلاحیت (Activity) کا خاتمہ ہے۔

1967ء: ساری دنیا میں جیچ سے دولا کے اموات کی تقدیم اور عالمی صحت نظم کا اس زندگی کرنے کا مہد۔

1967ء: جنوبی افریقہ کے سامنہ داں اور ہرجن Christian Bernard نے دل کی تبدیلی (Heart Transplant) کا پہلا کامیاب آپریشن کیا۔ نئے دل کے ساتھ یہ مریض 18 دن زندگی رہا۔ اسی سال امریکہ Rene Bypass Surgery بھی Favaloro کے انہوں ہوئی۔

1967ء: Micheal Jazzenigra کے سامنہ داں کا اعلان کیا۔ اس الگ الگ کام کرے گا۔

1977ء: عالمی صحت نظم (WHO) نے دنیا سے جیچ سے متاثر ہونے کے چند واقعات کا شہر کیا گیا۔

1977ء: دل کی بند Arteries کو Ballooning کے ذریعہ کھوئے کا طریقہ دریافت ہوا جس کو Angioplasty کہا گیا۔



راشد حسین - نئی دہلی

# جنت کا پھل: سفر جل

انگلش لفظ مارملید (Marmelade) بھی کے پر تکلیل ترجمہ مارمیلوس (Marmelose) سے ہی لیا گیا ہے۔

نبی ملی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا۔ سفر جل کھا کر دل کے دورے کو دور کرتا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے ایسا کوئی نبی نہیں مامور فرمایا ہے جنت کا سفر جل نہ کھایا ہو۔ اس کے

علاوہ بھی بہت سی احادیث ہیں جن سے یہ پڑھتا ہے کہ سر کار دو عالم ملی اللہ علیہ وسلم سفر جل کے طبق کمالات کے قائل تھے۔ انہوں نے اسے نہار میں کھانے کے ہدایت کی اور دل کی نففی یا دیروں کے لیے اکبر قرار دیا۔ کہتے ہیں بادشاہ جہاں گکر کو بھی یہ پھل بہت پسند تھا۔ سفر جل عربی کا لفظ ہے۔ ہندوستانی زبان میں ”بھی“ کہا جاتا ہے۔ سکرت میں اسے امرت پھل کہا جاتا ہے۔ امرت آب حیات کو کہتے ہیں۔ اس سے پہلے پہنچنے کے زمانہ قدیم سے مغرب اطہار اس سے مستفید ہوتے چلے آ رہے ہیں اسی طرح ہندوستانی بھی اسے زمانہ قدیم سے ہی واقف ہیں۔ مشرقی ایشیاء اس کی اصل جائے پیدائش ہے۔ اس کے درخت ایران سے ترکی تک پہنچنے والے ہیں۔ تاریخ سے پہلے پہنچنے کے روم والوں نے اس کی اہمیت کا انداز بہت پہنچ لیا تھا۔ پہنچ کر ہتھ (Hippocrates) کے زمانہ میں دستوں کو نمیک کرنے کی دوائی طور پر اس کا استعمال کیا گیا۔

بھی کے درخت کہیں 6 میٹر تک اونچے ہو جاتے ہیں اور کہیں جگہ ای نمائی رہنے ہیں۔ پھولوں کا رنگ گمراہ ہوتا ہے۔ خل پھولوں کے جیم (Jem) کے لیے استعمال ہونے والا



بھی کی شاخ اور پھل

## ماہیت:

بھی کے درخت کہیں 6 میٹر تک اونچے ہو جاتے ہیں اور کہیں جگہ ای نمائی رہنے ہیں۔ پھولوں کا رنگ گمراہ ہوتا ہے۔ خل پھولوں کے جیم (Jem) کے لیے استعمال ہونے والا



کے علاوہ اسی میں معدنی مواد، نشاست، شکر و حیاتین میں سینک ایسٹ اور کچھ نارٹرک ایسٹ کی مقدار پائی جاتی ہے۔ پھلوں میں ایک فراوری تیل بھی پایا جاتا ہے اور 20% تک ایک لیمدا راٹہ موکلیج (Mucilage) اور سیاٹو جوک گلائیکو سید ایمکلین (Cyanogenic Glycosid Amygdalin) بھی پایا جاتا ہے۔

پھل سیب اور ناٹپتی سے مشابہ ہوتے ہیں۔ پھلوں کا رنگ پیلا نہبی ہوتا ہے۔ یہ ریلے اور خوشبو رہ ہوتے ہیں۔ اس میں بے شار سیاہ سرفی مائل پیچ پائے جاتے ہیں۔ یہ پیچ ٹکونے ہوتے ہیں جو کہ ایک لعابی راڈے سے ڈکھ کر ہجتے ہیں۔ یہ پیچ "بہدان" (Cyanogenic Glycosid Amygdalin) کی وجہ پر ایجاد ہے۔

حضرت جابر بن عبد اللہ روایت فرماتے ہیں کہ نبی ﷺ نے فرمایا کلوا السفر جل فانہ یجلی عن الفواد و یذهب بطخاء الصدر۔ (ابن النبی ، ابو نعیم) سفر جل کھاؤ کیونکہ وہ دل کے دورے کو ٹھیک کر کے سینے سے بوجھ اتار دیتا ہے۔

مزاج:

بھی شیریں اور سچے دو قسم کا ہوتا ہے۔ بھی شیریں گری سردی میں مستدل اور اول درجے میں ترہے۔ بھی اول درجہ میں سرد و ہرود و سرے درجہ میں ٹکک ہے۔

افعال:

بھی ایک "مفرح" پھل ہے یعنی یہ اپنی الہافت کے ہاتھ دل اور دلماٹ کو فرحت بخدا ہے۔ طبیعت میں ایک تکین اور خوشی کا احساس دلاتا ہے۔ دل اور دلماٹ کو قوت دیتا ہے۔ مقوی معدہ اور جگر بھی ہے۔ کچھ پھلوں کا عرق قابض ہوتا ہے۔ پھلوں کی تقریباً سب ایادیوں کی ایڈ پیٹھک دوائیں زبردست نقصان دینے والی ہوتی ہیں۔ اگر پھلوں کا عرق میسر ہو تو خاص طور سے پھلوں کے لیے پھلوں کا عرق بہت مفید اور کار آمد دوڑا ہے۔ پھلوں کے عرق سے فرار ہے، منہ کے چھالے، سوزھوں کے درم اور گلے کے درم کے لئے بھی پھلوں کا عرق مفید ہے۔

بیہد اندیہ یا بہدانہ

بھی کے پیچ یونانی طب میں بکثرت استعمال کئے جاتے ہیں۔ ان کو عربی میں "حب السفر جل" اور فارسی میں "حُم سفر

کے نام سے بازاروں میں ملتے ہیں اور طبی شخوں میں اسی نام سے مشتمل ہیں۔

بھی کے درخت افغانستان پاکستان میں شہابی مغربی صوبہ سرحد اور ہندوستان میں بخاب کشمیر اور نسل گری پہنچیوں پر سلسلہ سندھ سے 1700 میٹر کی اونچائی تک پائے جاتے ہیں۔

کیمیائی تجوییہ:

پھل کے اہم اجزاء نیک ایسٹ مکلن اور لیمدا راٹے ہیں۔ اس میں ایک جزء میلوسین (Marmelosin) پایا جاتا ہے۔ اس

حضرت انس بن مالک روایت فرماتے ہیں نبی ﷺ نے فرمایا اکل السفر جل یذهب بطخاء القلب (القابلی ، فی امالیہ) حوالہ کنز العمال (سفر جل کھانے سے دل پر سے بوجھ اتر جاتا ہے۔

انہی سے سفر جل کھانے کے صحیح وقت کی نشاندہی یوں ملتی ہے۔ کلوا السفر جل علی الریق (سفر جل کو نہار منہ کھانا چاہئے۔)



نے بھی کی بھرپور حکم اس کام پر قرار دیا ہے۔ پھر سال میں صرف دو ماہ تھا ہے۔ جبکہ مرپہ تمام سال مہیا رہتا ہے اور ہر جگہ مل جاتا ہے۔ اس میں مرپہ کا اصلی ہوتا شرط ہے کہ کوئی لوگ ناپاٹی کا بھی مرپہ بھی میں چلا دیتے ہیں۔ مرپہ بھی ان سب ہی حوارض میں مفید ہے جن کا ذکر پھل کے ضمن میں آچکا ہے۔

### مشہور مرکبات:

(1) دوائے جنگ (2) شربت ایگز (3) حب سرف (4) خیرہ ابریشم  
حکم ارشاد والا (5) حوارض سفر جل۔



پیٹ کی جلن،  
قبض اور شیزابی  
گیس کے لیے

**گیسونا**  
GASOONA

یونانی دوالیجنٹ۔ قبض، پیٹ میں جلن، سینہ میں جلن دل کے اس پاس دو دھوکے ہوتے، سائس لینے میں تکلیف یہ سب آثار بڑھتی ہوئی تیزابی گیس کے ہوتے ہیں، جو صرف خون کے دھاڑ کو بڑھاتی ہے بلکہ دل دوام پر بھی بگر اڑ کرتی ہے۔ گیسونا ایک یونانی دوا ہے، جو معدہ اور آنٹوں کے امراض کو دور اور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دوا ہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

یونانی پردازکنس-B-1036  
مدرسہ گیسونا، جامع مسجد دہلی۔ 6

جل ”کہتے ہیں۔ ان کے اوپر سو کمی الہاب کی پرت ہوتی ہے۔ سل و دلق یعنی B.T. میں ان کا استعمال غرر و راتے سے ہوتا چلا آ رہا ہے۔ اس کے علاوہ نزلہ زکام، خشونت (حلق کی سوزش) حلق کی کھانی، زبان کی سوزش بچپن اور گرم بخاروں میں اس کا بکثرت استعمال کیا جاتا ہے۔ اگر 10 گرام

**بلاتاٹی نام : Cydonia Oblonga Mill**

**Syn: C vulgaris Pers**

**فیلی**

**عام نام : بھی**

**عربی نام : سفر جل**

**فارسی نام : بہ**

**انگلش نام : Quince**

**سکرٹ نام : سپاٹلا پاپل**

**تامل نام : شانی متحار**

**تلگو نام : سکیده انتا**

**کنڑ نام : سکیده الی**

**کشیری نام : پامسونو**

بہانہ کو گرم پہاڑی میں بھکو کر اس کا الہاب حاصل کریں اور شہد یا جنکی سے میٹھ کر کے استعمال کریں تو تمام حوارض میں مفید رہتا ہے۔ یہ الہاب آنت اور معدہ کے زخموں میں بھی مفید ہے۔ الہاب چورے کی خلاف کریم بیانے میں بھی کام آتا ہے۔ بھی دوانہ کا الہاب شکر ملا کر پینے سے چیٹاپ کی جلن بھی دور ہو جاتی ہے۔

**بھی کام پر :**

عام طور سے بہانہ اور بھی کام پر ہی ملتے ہیں۔ اب ان القم



سید اختر علی  
ناندیڑ

# عالمی مصنوع کوڈ (UPC)

یہ ایک خاص مشین (Scanner) سے پڑھے جانے کے قابل کسی مصنوع یا مال یا شے کی شاخت کا ایک لیبل ہے۔ اسے "عالمی مصنوعات کوڈ" (Universal Product Code) (UPC) کہتے ہیں۔ یہ تقریباً ہر معیاری مال پر کھائی دیتا ہے۔ یہ دراصل اصلی مال اور نقلی مال میں تیز کرنے کی ایک کوشش ہے جو حساس ترین آکوں کی مدد سے کی جاتی ہے۔ اس معیاری نشان یا لیبل میں مختلف چوراکیوں والی متعدد بلکل گہری اور ایک

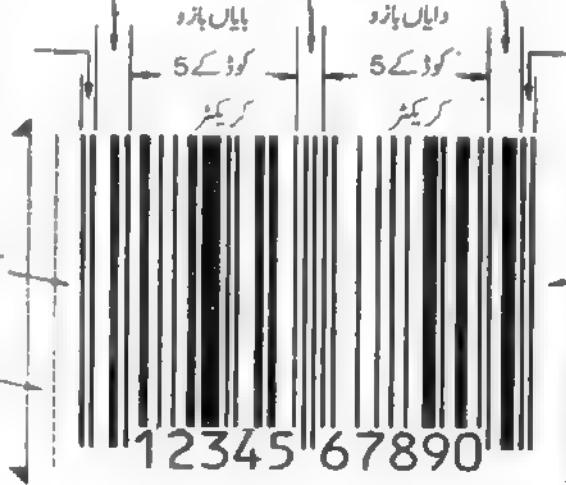
بازار سے سو اسلف خریدتے وقت ہم اس کی جانچ پر تال کرتے ہیں۔ اس وقت ہمیں چند ایک معیاری اشیاء پر بیان کے ذہبے کے ایک کونے پر عمودی کالی ٹیکس دکھائی دیتی ہیں۔ جیسے زندگی کے تبلیغات کے ذہبے پر کوکلیٹ فتح پیش کے ذہبے پر اور کتابوں کے پیچے، وغیرہ۔ اگر اس حتم کے لیبل کے پارے میں معلوم ہو تو اس کی صحت وغیرہ کا اندازہ لگانے کی کوشش کرتے ہیں اور اگر معلوم نہ ہو تو ان ٹیکس پر ایک نظر نظر لٹڑا لتے ہیں اور

لہاؤ سطی پی نہوت  
متیا سیے جانچ کر کیٹر (01010)  
 عددی نظام کر کیٹر

بیان بڑو  
گارڈ ٹیکس کا نہوت  
(101)

بیان بکھاٹی (سیندھی)  
کم از کم 11 متیا سے چوڑا

عددی نظام کر کیٹر



خاکہ نمبر (1): معیاری UPC اعلامت

دوسرے سے متوازی کھڑی پیٹاں ہوتی ہیں۔ اس لیبل کی ساخت وسیں ہندی عددی نظام کے اطراف ہے جس میں پانچ ہندسے ہر کار خانہ دار (Manufacturer) کے لیے بطور شناختی عدد کے مختص ہیں۔ باقی پانچ ہندسے مخصوص

پھر دوں ہی دل میں یہ سوچ کر کے "پڑھنیں کیا ہے" پھر سے اپنے کام میں لگ جاتے ہیں۔ آئیے آج ہم ان کالی کالی سیندھی ٹیکس کے پارے میں تھوڑی بہت معلومات حاصل کرنے کی کوشش کریں۔

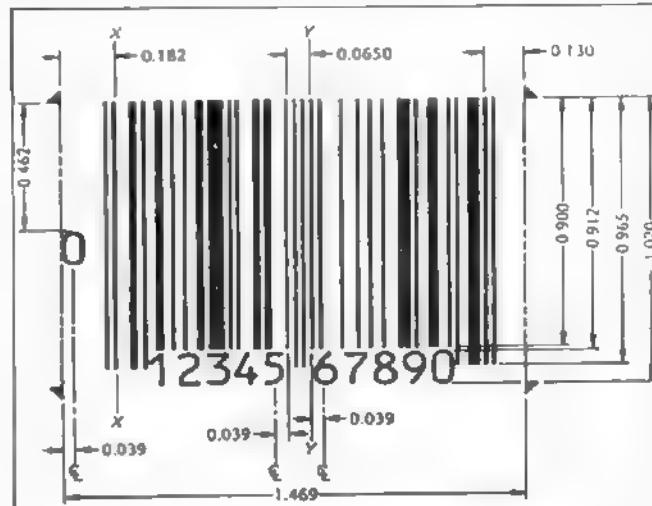


ہندسہ (digit) بناتے ہے۔ فوجیں کی مختلف چورائیوں کا حساب کتاب رکھتے کے لیے ہر ہندسہ یا کریکٹر (character) کو 7 متنیات (modules) میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ متنیار (module) طول کی ایک الگی ہے۔ ایک متنیار گمرا (کاٹا) یا پکا (ستپیڈ) ہو سکتا ہے۔ اور ہر سیاہ پینی 1، 2، 3، 4 یا 4 یا 5 میلہ متنیاروں سے بنی ہوتی ہے۔ UPC کریکٹر کی اس ساخت کو خاکر نمبر 3 میں دکھایا گیا ہے۔ اس بات کا خرید نوٹ ٹیک کہ ہر ہندسہ یا کریکٹر میں پورے 7 متنیات سے ہوتے ہیں اور ہر ہندسہ دو کالی فوجیں اور دو خالی یا سفید بجھوں (Spaces) پر مشتمل ہوتا ہے۔ سیاہ متنیات سے کوئی خالی محدود "1" اور سفید متنیات سے کوئی خالی محدود "0" مانا جاتا ہے۔ ہر دسٹ سے دائیں ہائی نشانیوں کو مختلف طرز سے مرکزی تحریر یعنی لاپا جاتے ہے Encoded! (dim

لیا جاتا ہے۔ یہیں جانب کا کریکٹر ہلکی جگہ (jdg) سے شروع ہوتا ہے اور کالی پینی پر فتح میں آہش 315 کا لے ملیا سے ہوتے ہیں۔ یہ بہت (odd parity) کے لئے ہے۔ یہیں کالی پینی کے ساتھ شروع ہوتا ہے اور ہلکی جگہ

فناکر نمبر 3 UPC: کریکٹ کی ساخت

مال کی شناخت یا نشاندہی کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ ہر شدن کو منتقلہ پٹی (Conveyor Belt) سے مسلک تعمینہ مقام سے معاونت کرنے والے آرڈر (Scanner) سے پڑھا جاتا ہے ایسا۔



عکس کے نمبر (2): UPC علامت کی ابعاد (dimensions)

میر اور گسیلکانگی ذریعہ سے پڑھا جاتا ہے۔ آله کے غیر کارگر  
ہونے کی صورت میں سہولت کی خاطر خدیوں کے یئچہ ہر شان  
کوڈا بُرپوں کو محسیسا جاتا ہے۔

ہر دس ہندی نشان ٹکل میں سنتھلیل اور 30 گہرے (یعنی  
الی پیش) اور 29 بیکے (یعنی سفید

1 کریکٹر یا حاصل (Aim) میں محدود تیزیوں پر حاصل ہو تاہے۔ خاکہ نمبر (1) میں اس عیاری UPC علامت کو اور اس کی مگر تفصیلات کو دکھلایا گیا ہے۔ جبکہ خاکہ نمبر (2) میں UPC علامت کی تلقف ابعاد (Dimensions) کو (Dimensions) کو دکھلایا گیا ہے۔ دو کالی پیش اور دو فیڈی پیش (خالی چیزیں) کر ایک نمبر 3 کا نام نہیں۔

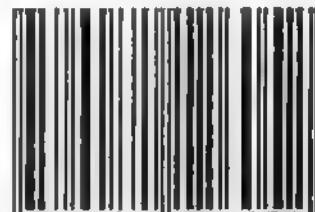


کے لئے ہے۔ دونوں دائیں اور بائیں جانب 101 نوونہ کی گارڈ پیش اس ہوتی ہیں 1-جنی کالی پیٹی اور 0-جنی سفید پیٹی۔ اس طرح کالی سفید کالی گارڈ پیٹی ہوتی ہے۔ وسطی گارڈ پیٹی 01010 نوونہ کی ہوتی ہے۔ اور یہ دائیں اور بائیں پاہزاد کو علاحدہ کرتی ہے۔

UPC علامت کا اولین مقصد اصل مصنوعات کی شناخت کرتا ہے۔ پھر کمپیوٹر نظام کے تحت اس کی قیمت اور اس کی فہرست دیگرہ ملتا ہے۔ اس کوڈ کو پڑھنے کے لئے اس پر دشمنی ڈالی جاتی ہے اور منکس ہونے والی روشنی کو خیا بر قی خانہ حاصل کرتا ہے اور کمپیوٹر نظام کے تحت اس کوڈ کو شناخت کیا جاتا ہے اور اس کی تمام تفصیلات حاصل کی جاتی ہیں۔

(خالی جگہ یا سفید پیٹی) پر فتح ہوتا ہے اور اس میں ہیئت 2 یا 4 کا لے ملکا سے ہوتے ہیں۔ یہ طریقہ جفت مشاہدہ (Even) (Even)

ISBN 0-07-112605-8



9 780071 126052

ایک معیاری کتاب کی UPC علامت

## INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli, P.O. Bas-ha, Kursi Road, Lucknow-226028  
Phone # (0522) 290812, 290805, Fax # 91-522-290809, 387783

Institute of Integral Technology is a fast growing Engineering Institute approved by the U.P. State Government, recognised by AICTE, and affiliated to U.P. Technical University, Lucknow, Uttar Pradesh.

The Institute is situated at 13 km from Lucknow on Lucknow-Kursi Road in a peaceful, calm and quiet place. The Institute provides a highly disciplined atmosphere, congenial to achieve sublimity in academic excellence. This Institute has been conceived and planned by a group of dedicated and devoted Muslim intellectuals of Lucknow. The Institute has started functioning from the year 1998. At the present, it offers the following five courses :

### B. Tech. (4 years) Courses in Engineering

- ◎ Information Technology
- ◎ Computer Science & Engineering
- ◎ Electronics Engineering
- ◎ Mechanical Engineering

### B. Arch. (5 years) Course in Architecture

Some new courses i.e. Computer & Communication Engg., Electronics & Communication Engg. and Town Planning are also to be launched in the near future

**FACILITIES:**

- 25 Acres sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings and additional 50 acres land under acquisition
- Good hostel facilities for boys and girls.
- Transportation facilities for city students
- Well-equipped Labs, Workshop and Library
- Modern Computer Centre with Pentium based PC's (COMPAQ) and varieties of softwares and Simulation Programs
- Guidance and counselling for Summer Training and Placement



# غذاء اور غذا اسیت

تیلی ہوئی اشیاء	مقدار	وزن (گرام)	توatal (کیلوگرام)
بھانجی	1 عدد	7	35
سموسہ	1	65	210
چکوری	1	45	200
آلو بونڈا	1	40	100
سماں گوڈا	1	30	100
سالہ وڈا	1	20	56
وڈا	1	20	65
دہی بڑا	1	80	170
کھلت	1	30	70
گوشت و اندھے سے بنی اشیاء			
بیانڈا	1	50	86
آٹیٹ	1	65	155
ٹیانڈا	1	50	155
سادا گوشت	کپ 1	145	240
مرغ سان	کپ 1	125	260
تیلی چھلی	کپ 2	85	220
پیکری اشیاء			
بیکٹ	2	40	220
سیک	1	40	220
بپ	1	60	170
چیزی	1	50	350

انج سے بنی ہوئی اشیاء	مقدار	وزن (گرام)	توatal (کیلوگرام)
چاول	کپ 1	100	110
اٹلی	1 عدد	60	75
سادہ ڈوسا	·	40	125
مسالہ ڈوسا	·	100	120
چھلکا	·	35	80
پرانچ	·	50	150
اپا	·	130	200
سکے توں	2 سلاس	50	170
الیہ	کپ 1	140	165
سکھڑی	·	100	210
پوری	1	25	80
دال سے بنی ہوئی اشیاء			
سادہ دال	کپ 1	140	170
سانپھر	·	160	81
چھوٹے	·	150	115
بڑی سے بنی ہوئی اشیاء			
شور بے والی	کپ 1	130	130
ذنک	·	100	115
چکار ایشن	·	170	230
وٹن کوفہ	·	145	220



موکی سترہ	1	100	40
پیپریت	1 عدد	250	80
انناس	1 عدد	100	50
شریفہ	1 عدد	130	130
خریزوہ مرتبوز	1 عدد	100	15
مشروبات			
کافی	کپ 1	150	100
چائے	کپ 1	150	60
کولنڈر مک (جدید)	گل 1	200	150
لیمو پانی	گلاس 1	200	60
اسکواش	گلاس 1	200	80
شربت	گلاس 1	200	200
سترہ جوس	گلاس 1	200	150
دودھ دودھ دودھ سے			
بنی اشیاء			(کیلو جن)
دودھ (بینس)	کپ 1	150	300
دودھ (لے)	کپ 1	150	100
دینی (لے)	کپ 1	150	85
لئی	کپ 1	150	45
نخج	کپ 1	100	350
گھی	گھ 2	10	100
کھن	گھ 3	15	100
خالص کھویا		100	400
کھویا (مصنن لٹا)		100	200
پرنسا	کپ 1	150	45
کرم	گھ 1	15	50
ربی	کپ 1	150	525

مشہری	2	75	300
مشہری	1		
لذودیں وغیرہ			60
طوا (سوچی)	کپ 1	130	430
کشڑ پریمگ	-	110	180
جام 1 جل	چھ 1	7	20
مکر	چھ 1	15	20
شہد	چھ 1	15	60
بلیں	2 عدد	100	500
گاہب جامن	-	50	400
ز	چھ 1	15	56
سلاو			
چندر	1 عدد	65	30
بندگو بھی	1 عدد	250	70
2.6	1 عدد	40	20
کھرا	1 عدد	90	12
پاک	1 انڈی	100	20
پیاز	1 عدد	50	25
سوئی	1 عدد	60	10
شارز	1 عدد	50	10
شامیم	1 عدد	100	30
پھل			
سیب	1 عدد	100	65
کیلا	1 عدد	80	90
انگور	30 عدد	100	70
امروہ	1	100	50
آم	1	250	180



## نالپسند یہ دعاءات قسط 2: ڈاکٹر جاوید انور

”یعنی بے شک میرا خادم مجھے طلاق دیجے یا میرے بچوں کو پولیس پکارے میں پریشان نہیں ہوں گی۔ کیا کہہ رہے ہیں آپ بھلا؟ بعض چیزوں مخلصوت پر پریشان ہونا تو فری بات ہے۔“

”میرا اپنا خیال یہی ہے کہ بیشتر لوگ زندگی میں بے شمار باتوں پر بہت پریشان ہوتے ہیں۔ لیکن میں بھر وہی بات دبر اوس گاکار ایس لوگوں کے غلط اعتمادات کی وجہ سے ہوتا ہے و تو صد کی وجہ سے نہیں۔“

”اگرچہ آپ کی بات میں وزن محسوس ہوتا ہے لیکن اسے ہاتھ مسئلہ کام ہے۔ بہر حال پریشان ہونے کے لئے آپ کیا تجویز کریں گے؟“

” فقط ”ب“ سے متعلق اپنے تمام غلط اعتمادات کے بارے میں سمجھدی گی سے اپنے آپ سے سوال کریں۔ جب بھی آپ خود کو قائل کر لیں گی کہ یہ نظریات غلط اور جھوٹے ہیں آپ پر سکون ہو جائیں گی۔ مثلاً کل جب آپ شہلا کے کمرے میں جائیں اور اسے بستر کی چادر بدلتے ہوئے دیکھیں تو اس طرح سوچنے کی کوشش کریں۔ پیچاری لڑکی۔ رات پھر اس نے بستر پر پیش کر دیا۔ کتنی قابل افسوس بات ہے۔ لیکن میں بھلا کیا کر سکتی ہوں ہو سکتا ہے اس کی ساری زندگی ایسے ہی گز رہے۔ میرے پریشان ہونے سے بھلا کیا ہو جائے گا۔ مگر ہے خدا کا داد پاچ نہیں اسے کوئی بہت خطرناک یادی لاحق نہیں۔ اسے کوئی بہت بڑی تکلیف بھی تو ہو سکتی تھی۔ سو ہمیں چیزوں کا روشن پہلو نظر میں رکھنا چاہئے۔ اب اگر آپ کے خیالات اس طرح کے ہو جائیں تو آپ کے پریشان ہونے کے امکانات انتہائی کم رہ جاتے ہیں یا نہیں۔“

”میرا خیال ہے آپ فہیک کہہ رہے ہیں اور اگر اس کی تکلیفہ بھی رفع ہو تو میں پر سکون رہ سکتی ہوں۔“

”حالات کتنے تھی خدشات آفریں کیوں نہ ہوں۔ پریشان ہوتا یا نہ ہوتا ہمارے اپنے بس میں ہوتا ہے۔ جسمانی چوت کے علاوہ کوئی چیز درد پہنچانی نہیں کر سکتی۔ آپ کی پریشانی کا باعث وہ سوچیں ہیں جو آپ سوچنی رہی ہیں۔ پلیس ہم اس سارے مسئلے کو ایک اور طریقے سے سمجھنے کی کوشش کریں۔ ہم شہلا کی تکلیف کو ”الف“ فرض کر لیں۔ جو کسی طریقے سے آپ کو جسمانی تکلیف نہیں پہنچنی رہی۔ لیکن جب آپ دیکھتی ہیں کہ شہلا بستر میں پیشab کر دیتی ہے اور اس وجہ سے پیش آنے والی اس کی زندگی بھر کی تکلیف کے بارے میں سوچتی ہیں تو آپ کی خود کا کامیکچہ اس انداز کی ہوتی ہے۔ باعث پیچاری لڑکی۔ ادا۔ کتنی رہی ہے یہ لڑکی۔ کتنی شرمندگی کی بات ہے۔ وغیرہ اور پھر آپ ایک آخری بات اپنے آپ سے کہتی ہیں۔ یہ حقیقت ہے اور کتنا بیویوں کی مسئلہ ہے یہ۔ پریشان نہر مندہ اور ناراض ہوئے بغیر کوئی چارہ نہیں۔ آپ کے ذہن میں پیدا ہونے والے ان خاموش جملوں کو ہم بُکھیں گے۔ اگر کچھ عرصے بعد آپ ان باتوں پر یقین لے آئیں تو آپ کے ان اعتمادات کو ہم رفع فرض کر لیں گے۔

مسز کریم کے ہوٹل پر ایک فاتحانہ مسکراہت آئی اور وہ کہنے لگیں ”لیکن یہ تحقیقت ہے۔“

”ہو سکتا ہے ابتدائی بھلے بچے ہوں اگرچہ میں یہ بھی پوری طرح مانے کو تیار نہیں ہوں۔ لیکن یہ نتیجہ کہ مجھے ان پر پریشان ہونا چاہیے۔“ مکمل غلط ہے، لیکن آپ کو غلط طور پر یقین ہے کہ مسئلکات اور مصنوب جذباتی خلقتار کا سبب ہیں سکتے ہیں۔ اور اس یقین کا مطلب ہے کہ پوری طرح پریشان ہو جایا جائے۔ جب تک آپ یہ نہیں سوچیں گی کہ یہ کتنی غلط سوچ ہے آپ بھی اپنے سائل پر پریشان رہیں گی۔ غور کریں میں نے یہ نہیں کہا کہ آپ کے سائل آپ کو پریشان رکھیں گے۔“



”ہاںکل“

اور بھی چاکل کیا کہ میرے پھوٹوں کو جو بھی منکد در پیش آئے وہ  
بھی صرف اسی صورت میں پریشان کر سکتا ہے جب میں خود  
پریشان ہوتا چاہوں۔

”یعنی آپ نے اپنی اس سوچ پر قابو پایا کہ شہلا کو بستر پر  
پیشتاب نہیں کرنا چاہئے اور اپنے ذہن میں یہ بات بھائی کو  
آپ کی پریشانی اور آپ کا غصہ اسے کوئی فائدہ نہیں پہنچ سکتے۔  
پر سکون کیوں نہ رہا جائے۔“

”آپ بالکل صحیح کہہ رہے ہیں ذاکر صاحب۔ جیسا کہ  
آپ نے کہا تھا جو بدل سکتے ہو بدل دو جو نہیں بدل سکتے اسے  
عقل سطح پر قبول کر لو اگر میں اسی انداز سے سوچتی رہی تو میں  
پہلے سے بہت بہتر ہوں گی اور شہلا بھی۔ اور اگر شہلا نہیں  
بہتر ہو تو کم از کم ہمارا گھرانہ بیک وقت دو جذباتی مریضوں کا  
خواہاں نہیں۔ ایک حق کافی ہے۔“

ان چھ ہفتوں کے دوران جب مزکر یہی مشارکت  
جاری تھی شہلا بھی ہر بیٹھنے آتی رہی۔ وہ غیرہ لکھ نہیں تھی لیکن  
اپنی گفتگو اور چال ڈھان میں اتنی لکھتی خود رہ تھی کہ اپنی  
ذہانت اور خوبصورتی کو چھپائے ہوئے تھی۔ میں نے اس کے  
مٹکے کے ہارے میں پوچھا تو اس کا جواب تقریباً حرف پر حرف  
وہی تھا جو میں اس کی ماں کی زبان سے سن چکا تھا۔ اور پھر اس  
نے بتا شروع کیا کہ کیسے سالہاں سال سے وہ اس تکلیف پر قابو  
پانے کے لئے اپنی ہر کوشش آزمائی ہے۔ (ہائی آئندہ)

**خریدار را یجنت حضرات متوجہ ہوں**  
از راہ کرم اوارے کو خط لکھتے وقت خریدار  
حضرات اپنا خریداری نمبر اور یجنت حضرات  
اپنا بھنسی نمبر ضرور لکھیں۔ پتے کے لیے  
پر خریدار کے نام سے قبل لکھا ہوا نمبر ہی  
خریداری نمبر ہوتا ہے۔

آنے والے دنوں میں مزکر یہی نے میرے اس مٹورے  
پر عمل کرنے کی انجائی کو شش کی لیکن اکثر ہاتھ اڑتی۔ لیکن ہم  
ہر ملاقات میں اس کی غلطی کا جائزہ لیتے رہے۔ پریشان ہونے  
سے فوراً پہلے اس کے ذہن میں پیدا ہونے والی سوچ کا تجویز  
کرتے رہے اور میں اسے آئندہ دنوں میں پھر اسی مٹورے پر  
عمل کرنے کا کہتا رہا۔ پھر ہفتوں بعد وہ پہلے سے کافی زیادہ  
پر سکون بونگی تھی اور شہلا کی تکلیف کو حل کر بچی تھی۔ اپنی  
اس ملاقات میں اس نے شہلا کا تذکرہ کچھ ایسے کیا۔

”شہلا پہلے سے کافی بہتر ہو چکی ہے۔ بستر پر پیشتاب کرنے  
کی علت تقریباً ختم ہو چکی ہے اور مجھے یقین ہے ایسا آپ کی گفتگو  
کی وجہ سے ہوا ہے لیکن میں یہ کہنے میں بہر حال حق بجانب  
ہوں کہ اس میں میرا بھی حصہ ہے۔“

”ہاںکل بالکل“ میں نے اقرار کیا۔ ”آپ نے ہدھنا بہت بڑا  
کام کیا ہے اپنے جذبات کو قابو رکھا اور یوں اب شہلا اپنے اور  
آپ کے سائل پر سوچنے کی بجائے پوری لگن سے صرف  
اپنے مٹکے کے ہارے میں سوچ سکتی تھی۔“

”میں یہ تو نہیں کہوں گی کہ میں نے کوئی بہت بڑا کام کیا  
ہے لیکن میں پہلے سے بہتر ضرور ہوں۔ میں سے یہ مجھے احساس  
ہوا کہ میں شہلا کے مٹکے پر کہتے ٹھلوٹ انداز سے سوچ رہی ہوں۔  
میں نے فیصلہ کیا کہ اب میں اپنے آپ کو تکلیف دینا بند کر دوں  
گی اور فقط اب پر بیدا ہونے والے اپنے تمام خیالات سے  
چھکارا حاصل کر کے نظر بچ پڑا ہن میں آنے والے خیالات  
کو بہتر بناوں گی۔“

”اور مجھ کے ہارے میں آپ نے کیا کیا؟“

”میں نے اپنے آپ کو پر سکون رکھا۔ اور اس سے بہتر میں  
شاید کچھ اور کبھی نہیں سکتی تھی۔ یہ بہر حال شہلا کا سلکہ تھا  
میرا تو نہیں تھا۔ اور اگر وہ اس سے چھکارا اپنا چاہتی ہے تو اس کا  
انحصار اس پر ہے مجھ پر تو نہیں۔ بعد ازاں میں نے اپنے آپ کو



# کھانا چبا کر کھائیں

(Salivary Glands) کے تین جوڑوں سے افراز ہونے والا لعاب خوار اک میں اچھی طرح شال ہو کر اسے نرم کر دے اور خوار اک بیسانی نگل جائے۔ چونکہ معدے میں دانت نہیں ہوتے اس لیے اگر غذا کو بغیر چبائے نگل لیا جائے تو معدے کو بہت زیادہ کام کرنا پڑتا ہے جس سے ہائسے میں خرابی پیدا ہو جاتی ہے اور کھائی ہوئی غذا کو ہضم کرنا مشکل ہوتا ہے۔ اگر ہم گوشت کی ایک بوٹی کو تابت نگل لیں تو دو گھنٹے میں اس بوٹی کا صرف ہدوفی حصہ قابل ہضم ہے مگر لیکن اگر لئے سے قبل اسے اچھی طرح چبایا جائے تو چبانے کے باعث گوشت کے تمام ریشوں پر ہضمی غارروں (Enzymes) کی رسانی ہو گی اور دو گھنٹوں کے وقٹے میں

غذا کو اس حد تک چبائیں کہ وہ بغیر کسی تردد کے خود بخود حلق سے اتر جائے۔ یہی وہ طریقہ کار تھا جس کی تبلیغ فلپر ساری زندگی لوگوں کو کرتا رہا اور زیادہ چبانے کا عمل فلپر ازم کھلانے لگا۔

سادے کاسار اگوشت ہضم ہو جائے گا۔ دانتوں کے سر جن غذا کو چباتے کی اہمیت کو ملت اور باتات سے واضح کر پکے ہیں۔ خوار اک کو اچھی طرح چبا کر کھاتا ہائیسے کے لیے مددگار ہوتا ہے۔ ایک تجربے میں ماہرین نے عام کھائی جانے والی 29 غذاوں کو جانی دار کائن کی تحلیلوں میں بند کیا۔ کچھ تحلیلوں میں غذا کو تنی نئے ٹکڑوں کی حفظ میں توڑ کر پیک کیا گیا اور کچھ غذاوں کو ان کی اصلی حالت میں پیک کیا گیا اور یہ تحلیلوں رضاکاروں کو نئے کے لیے دی گئی۔ جن غذاوں کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں کی حفظ میں بند کیا گیا تھا ان سے غذا اہمیت سے بھر پور تابع حاصل ہوئے اور وہ جلد ہضم ہو گئیں۔ پہلی اور آنکھ کریم جیسی غذاوں کے علاوہ ہر قسم کی غذاوں کو چباتے کی ضرورت ہوتی ہے۔ چباتے کی اہمیت کا

فلپر ازم غذا کو خوب چبا کر کھانے کا عمل ہے، جو اس صدی کے شروع میں بہت مشہور تھا۔ اس نظریے کو اس وقت زیادہ اہمیت حاصل ہوئی، جب ضرورت سے زیادہ سو نے ایک امریکی بنسٹ میں ہور میں فلپر (Horace Fletcher) نے چالیس سال کی عمر میں اپنی بربی ہمت کی بناء پر اپنے کار و بار میں دچپس لیتا چھوڑ دی اور فوراً ہمت کی بھائی کی طرف توجہ مبذول کی۔ اس نے تمام امراض کے علاج کی بنیاد سرکی جانب ہائے کے فارمولے پر رکھی۔ اس طریقہ علاج کو دیم گھینڈے سوں نے جو بروٹانیہ کے ایک ہر رسیدہ سیاست داں تھے، دریافت کیا تھا وہ اپنی جسمانی اور ذہنی ہمت کے باعث مشہور تھے۔ گھینڈے سوں غذا کو چبا کر کھانے پر بہت زور دیتے تھے۔ وہ اپنے آٹھ بچوں کو اکثر کپا کرتے تھے کہ نوالے کو اپنے تمام دانتوں سے 32 دفعہ چبا کر نہیں۔ ان تمام نیچھتوں پر ہور میں فلپر نے عمل کیا اور اس نے خیال کیا کہ یقیناً گھینڈے سوں کی ہمت کا سب سب راز ہے۔ موزوں غذا اہمیت کے حصول کا تعلق بھی غذا کو چباتے ہی سے ہے۔ غذا کو اس حد تک چبائیں کہ وہ بغیر کسی تردد کے خود بخود حلق سے اتر جائے۔ یہی وہ طریقہ کار تھا جس کی تبلیغ فلپر ساری زندگی لوگوں کو کرتا رہا اور زیادہ چباتے کا عمل فلپر ازم کھلانے لگا۔ لیکن اس کا یہ دعویٰ کس حد تک درست تھا، آئیے دیکھئے ہیں۔

غذا کو منہ میں چباتے کا اصل مقصد اسے چھوٹے چھوٹے ذرات کی حفظ میں قوڑنا ہوتا ہے تاکہ منہ میں موجود ریتی غددوں



ایک اوس طبقہ جوان کے جزوں میں 300 پاؤ نٹنی مربوط اجنبی دباؤ ذاتی کی صلاحیت ہوتی ہے۔ بڑی عمر کے لوگوں میں یہ صلاحیت جزئے کے عضلات کے کمزور ہونے کے باعث 50 پاؤ نٹ اور معمونی جزئے والوں میں یہ دس سے تین پاؤ نٹ تک ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ معمونی جزوں کے پیچے ہلاک بافتیں ہوتی ہیں جو زیادہ دباؤ برداشت نہیں کر سکتیں۔ اسی لیے بزرگ لوگ اور معمونی جزوں والے افراد سخت غذاوں سے پریز کرتے ہیں، کیونکہ اسی غذاوں کو چبانے کے لیے زیادہ دباؤ لگانا پڑتا ہے۔

ان تمام حالت کے پیش نظر خوراک کو اچھی طرح چانے کی اہمیت سنتی ہے چنانچہ تمام غذاوں کو اچھی طرح چاکری کھانا چاہیے۔

**لندن و برطانیہ کے دیگر شہروں میں رہنے والے قارئین سائنسی خریداری رتجدید خریداری کے لیے ہمارے مقامی نگران جناب سید شاہد علی صاحب سے رابطہ کریں۔**

**جناب سید شاہد علی صاحب**

لندن۔ فون نمبر: 020-8361-1517

اندازہ آپ گائے بھینسوں پر کیے جانے والے ایک تجربے سے کر سکتے ہیں۔ ایکین میں خراب اور نوئے ہوئے دانتوں والی بھینسوں کو ایک لیس اسٹیل کے دانت لگائے گئے جس سے ان کی چبانے کی صلاحیت میں اضافہ ہوا اور تجربہ کنندگان نے بتایا کہ ان کے دودھ دینے کی مقدار بھی بڑھ گئی۔

چھانے سے نا صرف ہاضر درست ہوتا ہے بلکہ دانت بھی محفوظ رہ جاتے ہیں۔ ہمیں بات یہ کہ اس عمل سے منہ میں لعاب (Saliva) زیادہ بنتا ہے جو دانتوں کے گردوزرات کو بہا کر صاف کر دیتا ہے۔ اس کے علاوہ جب ہم سبب اور گاجر میں اشیاء کو چباتے ہیں تو ان کے چھوٹے چھوٹے ریشے دانتوں کے درمیان پھنسنے ہوئے غذا کے ذرات نکال باہر کرتے ہیں۔ شاید یہی وجہ ہے کہ سخت اور ٹھوس غذا کیں کھانے والے ایکسپریڈوں کے دانت بہت مضبوط ہوتے ہیں کہ وہ وہ میل اور سکر دکان سخت گوشت اور سخت غذا کیں کھاتے ہیں۔ مطالعات سے یہ بات سامنے آہنگی کہ دانتوں کے لیے معمونی برش کے مقابلے میں سواک زیادہ بہتر ہے کیونکہ اس سے سوزھوں کی صفائی کے ساتھ ساتھ مالٹی بھی ہو جاتی ہے۔

لگاند سواک کرنے سے سوزھوں میں خون کی گردش میں اضافہ ہوتا ہے اور دانتوں کی بیماریوں سے نجات ملتی ہے۔ جو مغرب میں بوزھوں کی 90 فیصد سانسکی بیماریوں، سوزھوں سے خون بینے اور ڈیملے اور اکٹھے ہوئے دانتوں کی اصل وجہ ہوتی ہیں۔

**نقلي دواؤں سے ہوشیار رہیں  
قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش**

1443 بازار چلی قبر۔ دہلی۔ 110006  
فون: 3263107 - 3270801



**ماڈل میڈیکیول**



گفار صاحب فلکی و ادبی دنیا کی ایک معروف شخصیت ہیں۔ قلم اور نسلی ویژن کے میڈیم سے اردو کو زندہ رکھنے میں وہ ایک اہم کردار ادا کر رہے ہیں۔ موصوف سے گزشتہ دونوں ملاقات کا موقع ملاؤ یہ علم ہوا کہ اٹھیں سائنسی موضوعات خصوصاً خلاء سے بہت دلچسپی ہے اور آپ ان پسندیدہ مظاہر فطرت پر اپنے تاثرات قلم بند کرتے رہتے ہیں۔ قارئین سائنس کے لئے انھوں نے تین غیر مطبوع نظیمیں عنایت کی ہیں جن میں ان کے تخلیل کی پرواز اور حقائق کی طیف ادا یں، مظاہر کائنات کے قیاس ان کے حاس عشق کی غلزاری کرتی ہے۔ ادارہ پر توقع ہے کہ گفار صاحب آئندہ بھی قارئین سائنس کو اپنی نگارشات سے نوازتے رہیں گے۔

### صلیب

دودھیا تاروں پر پاں رکتا  
چلارہتا ہوں سیکی سوچ کے میں  
کوئی سیارہ اگر جاتا مل جائے کہیں  
اک پڑی کی طرح پاس بلا لے شاید  
اور کہے —  
آج کی رات نہیں رہ جاؤ  
تم زمین پر ہوا کیلے —  
میں یہاں تھا ہوں۔

### فرار کی آرزو

بہت بونا ہے یہ سورج —  
ہماری کہکشی کی اس نوایی کیلیکسی میں  
بہت بونا سایہ سورج جو روشن ہے  
یہ میری گلی گلی حدود تک روشنی پہنچا نہیں پاتا  
میں "مارز" اور "چیوپیر" سے جب گزرتا ہوں  
یہ گرداب، بیک ہولوں کے، چکراتے ہوئے  
ملے ہیں رستے میں۔

زمین کے گھونٹے سے پاندھا گیا ہوں میں  
گلے سے "گریوئن"<sup>(1)</sup> کا دامنی پڑے نہیں ملتا

### خلا میں اپنی تلاش

بڑی کپی "یہ بیکٹ" ہے زمین آسمان کی  
کہنیں سے کمل نہیں عکی  
لکھتی ہے "سینکھ" سخت تسویے سے  
ڈرا بھی بیل نہیں عکی  
و گرفتہ پرے کا پرای گول "نگوب" کالے کر  
بھائے جاتے دریائے ظاہریں  
اور اپنی کہکشان کے دوسرے روشن جزوں پر  
چہاں بھی رقص کرتی زندگی ملتی، اتر جاتے 1  
الے تھے اٹ کر سیارے جب "بیک بیک" سے  
لرزندگی کے "مین" بھی تو سنگ اڑے ہوں گا

رات میں جب بھی میری آنکھ کھلے  
نچے پاؤں عی کل جاتا ہوں  
اکاٹ اڑ کے

کہکشان چوکے للتی ہے جو اک پھڑدی  
اپنے پھوڑاے کے "سنوری"<sup>(2)</sup> ستارے کی طرف

(1) Gravity زمین کی کشش، کشش، قلع

(2) (الفارسٹر) Alpha Centauri۔ سورج سے نزدیک ترین ستارہ



# تمبا کو نوشی : ایک مستقل وبا

ڈاکٹر ریحان انصاری۔ بھیونڈی

سازہ لدھیانوی کے شعر کی حقیقت پسندات ہیروڈی کی حد توجہ نہیں کرتا کہ "سگریٹ نوشی صحت کے لیے مضر ہے۔" اس انتہا کے الفاظ دیکھاں یہاں تک تبدیل ہوئے ہیں کہ "تمبا کو نوشی اپنائیے یا صحت کو... فیصل آپ کے ہاتھ میں ہے۔" مگر ہوڑھال یہ ہے کہ مطبوخ انتہا مکھ پیکٹ کے ڈیاٹن کا حصہ بن گیا ہے۔ اور سگریٹ نوش پر یا سگریٹ فروش پر یا سگریٹ خریدنے کے لیے بیچے گئے بچے پر اس انتہا کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔

تمبا کو نوشی کے اثرات ہی نہیں بلکہ اس کے میں خطرات بھی صرف تین یا چار نسلوں میں ہی زیادہ ظاہر ہوئے ہیں۔ خصوصاً طبقہ امراء میں۔ سگریٹ نوشی کا ایک بڑا ضرر یہ ہے کہ اکثر سگریٹ نوش نئے نشوں کو تلاش کرنے لگتے ہیں۔ سگریٹ کے ساتھ ہی شراب، چس، اور گانجہ وغیرہ کا استعمال بھی شروع کر دیتے ہیں اس طرح نش آور ادوبات کے استعمال کو فرور غلطتا ہے۔ کویا سگریٹ نوش نئی نئی کی عادت اپنائے کے لیے بھلی سیڑھی ٹابت ہوتی ہے۔ معاشرے میں نوجوان ایک انشائش زندگی کے تصور کے ساتھ سگریٹ نوشی کی طرف راغب ہوتے ہیں۔ ہمہ سگریٹ نوشی کی ابتداء دوستوں کی محبت یا گمکے بڑوں کی تھیں میں ہوتی ہے جب کہ ساقیوں یا معاشرے میں اکثر ہے تمبا کو نشوں کی ہو، جہاں تمبا کو نوشی کو برائی نہیں سمجھا جاتا اور اسے ایک سماجی تقدیر یا انتہام ملتا جاتا ہے۔ جہاں یہ مطالبہ ہو کہ ہمارے ساتھ رہتا ہے تو ہم جیسا نہ ہو گا۔ کیونکہ اس کے لیے سگریٹ نوشی ایک ایٹیشن سبل (علامت مخصوصی)، نہ اعتمادی، پختہ شوری میں خوش کن ہاتوں کا اظہار ہے۔

دنیا میں جتنی اشیا پالی جاتی ہیں ان میں تمبا کو میں پایا جانے والا جز گونٹن (Nicotine) اس سے زیادہ خادی بنانے والی منشی (Addictive) دوا ہے اس کی عادت اتنی تیزی کے ساتھ پختگی

جائے تو کہہ سکتے ہیں کہ۔

"ہر فکر کو دھوئیں میں اڑاتا چلا گیا"

اور اپنی ہی صحت کو گراٹا چلا گیا

ایک تاذیجہ صدی کے عرصے میں سگریٹ نوشی زیادہ عام ہوئی ہے۔ اور صرف گزشت نصف صدی میں سگریٹ نوشی کی تعداد دو گزی ہے۔ ذہنی تاثر کام کے بوجو کی فکر اور مکان دوڑ کرنے کے لیے اور ذہنی و شعوری درستی پے واکرنے کے لیے یہ فیشن کے طور پر رائج ہے۔ اور ایسا نظر آتا ہے کہ اکثر کے لیے سگریٹ ہر دن کی حوصلگ میں سے ایک ہے۔

تمبا کو کے استعمال نے ہر دوڑ میں ایک مخفف انداز میں ترقی کی ہے۔ چبانے، سونگھنے، دانتوں پر ملنے، منہ میں دبانے، حقہ سرکنے، بیزی، سکار، پاپ اور سگریٹ کے ذریعہ تھیں کی صورت میں، غرض نت نئے انداز سے تمبا کو کا استعمال کیا جاتا رہا ہے۔ تمبا کو کی جدید ترین ٹھیک سگریٹ ہے۔ اس کی صورت بھی دوڑ ترقی کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے۔

غور کیا جائے تو تمبا کے استعمال سے بدن کو فائدہ حاصل کے جائے ہے بیش نقصان ہی پہنچتا ہے۔ جیسے ایک معمولی سی بوڑھ کو کوئی نقصان نہیں پہنچائی گر تو اتر کے ساتھ ایک سی نquam پر بوند دوں کے بعد بوڈیں گرتی رہیں تو بوڑھ کی طبعی ہیئت خراب ہو جاتی ہے۔ لکل اسی طرح تمبا کو کاہر کش پھیپھے اور دل کے نظام کی داغی جاتی کی جانب بڑھتا ہوا قدم ہوتا ہے۔ اس کے خطرات بہت طویل فاصلے طے کر کے آتے ہیں اور بوڑھ لپٹنے رہتے ہیں۔

تمبا کو کے پیکٹ پر چھپا ہوا یہ طبی انتہا ہمیں تمبا کو نشوں کو کیا



حاصل کر لئی ہے کہ انہوں، چس، گانجی یا ماری جوانتا ہیں پیچھے رہ جاتے ہیں۔ گوکر گوٹن خود اتنا زیادہ عضوی ضرر پہنچانے والا کیسا مالا دہنکیں ہے جتنا کہ سگریٹ نوشی کے نتیجے میں پیدا ہونے والا دہنکا اور گیسیں ہیں۔ یہ دھواں اور گیسیں اعضاۓ تنفس اور نظام دوار ان خون کو داگی، غیر رحمی اور بہلک نقصان پہنچاتے ہیں۔ ایسا بھی نہیں ہے کہ یہ اثر صرف سگریٹ نوش پر ہوتا ہے بلکہ اس کے ساتھ اور اہل خانہ بھی متاثر ہوتے ہیں اسے غیر متعمل سگریٹ نوشی (Passive Smoking) کہتے ہیں۔ چنانچہ سگریٹ نوشی ایک مستقل و بانی مرض کی طرح پھیلادھاتا ہے۔ یہ وہ استعدی نہیں ہے بلکہ اختیاری ہے تبی سبب ہے کہ اس سے آدھی خواہشندی کے ساتھ بیع سکتا ہے۔ ترقی پر یہ مالک کو اپنے عوام کے لیے نقصان تقدیم (Malnutrition) اور معدنی امراض کے علاوہ تباہ کو نوشی سے بھی بھی خاکہ پر سامنا ہے۔

اب اس بات کے کافی شواہد موجود ہیں کہ سگریٹ نوشی سے 25 فیصدی قلبی امراض، 75 فیصد تنفسی امراض اور 90 فیصد پیپرے کے کشر ظاہر ہوتے ہیں۔ اور ایک بڑی تعداد میں بہن کی قوت مدافعت (Immunity) کمزور ہو جاتی ہے۔ خواتین میں تباہ کو نوشی سے خدا نہیں بھی نقصان ہوا کرتا ہے اور اگر وہ حد طہ ہوں تو رحم میں پرورش پانے والے بچے کو بھی

امریکہ اور کنیاڈا میں رہنے والے قارئین سامنے نئی خریداری یا تجدید خریداری کے لیے ہمارے مقامی نگران ڈاکٹر محمد مظفر الدین فاروقی مقیم شکاگو سے رابطہ قائم کریں

ڈاکٹر محمد مظفر الدین فاروقی

شکاگو۔ فون نمبر: 847-541-3336

شدید نقصان پہنچاتا ہے۔ سگریٹ نوشی کے تعلق سے ہمیں ایک دانش کا قول یاد آتا ہے کہ ”ایک سرے پر آگ اور دوسرے سرے پر ایک یو ٹوپ!“ پوری دنیا میں تمباکو کا عاد ناجتن استعمال کیا جاتا ہے اتنا دوا کے طور پر نہیں کیا جاتا۔ حتیٰ کہ اس کی کاشت و تجارت کے مقامد بھی بیشتر بھی ہوش نظر ہوتے ہیں۔ اس لیے اطباء کو از سر نو خور کرنے کی ضرورت ہے کہ اسے دواں کی فہرست میں شامل رکھ جائے یا مستقل طور پر مسموم (Poisons) کی فہرست میں ڈال دیا جائے۔

تمباکو کے اجزاء خون کے ذرات سے پکھا یا سر بوط ہو جاتے ہیں کہ ان کے درمیان ایک ناقابل تکثیت بندش (Bond) بن جاتا ہے۔ اس طرح تمباکو آلات دموی (Blood Pollution) پیدا کرتا ہے۔ جسم کی طہرت داخی کے لیے ضروری ہے کہ آپ سگریٹ نوشی یا تمباکو کا استعمال ہا لکل بند کر دیں۔ \*\*\*

### عطر ہلوس کی نئی پیش کش



عطر (59) ملک عطر (59) مجموعہ عطر (59)  
جنت الفردوس نیز ۹۹ مجموعہ، عطر سکنی،  
کھو جاتی و تاج ہار کے سر مرد و بیگن عطریات

### ہول سیل و روشنی میں خرید فرمائیں

پالوں کے لیے جڑی بونیوں  
مغلیہ ہربل حن سے تیار ہندی۔ اس میں کچھ  
لانے کی ضرورت نہیں

جلد کو تکھار کر چڑے کو  
مغلیہ چندن ابتن شاداب ہاتا ہے

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6  
فون نمبر: 3286237



## ادا عادت اشارے

# سر کے اشارے

(مدیر)



(تصویر نمبر: 2)

وہ اپنا فطری رد عمل دکھانے کا وہ کسی طے شدہ حکمت عملی کے ساتھ نہیں آیا ہے۔ گنگلو کے دوران بھی سر سیدھا ہائی رہے کا و قاف نہ تا وہ اس کو ہلا کرے گا۔ ہم یہاں یہ خیال رکھیں کہ اس دوران اس کے دمکر جسمانی اشارے بھی اس کے مزاج اور مودہ کو سمجھنے میں معاون ہوتے ہیں۔ مثلاً اس دوران اس کے ہاتھ ہیروں کی کیا پوزیشن ہے۔ بھی اشاروں کو سمجھنے کے بعد ہی اس کے مودہ کا سچی اندازہ کیا جاسکتا ہے۔ مخفی ایک جسمانی اشارہ سمجھنا ہی کافی نہیں ہوتا۔ اگر گنگلو کے دوران مخالف کا سر کسی ایک جانب جھک جائے تو سمجھنے وہ آپ کی بات میں دلچسپی لے رہا ہے (تصویر 2) اگر آپ کسی مینگل کو خطاب کر رہے ہیں یا اگر آپ سلز میں ہیں اور اپنا پر ڈکٹ لوگوں کو سمجھا ہو اتے تو سمجھ لیں وہ آپ کی بات میں نبتابا ر ایک جانب جھکا ہو اتے تو سمجھ لیں وہ آپ کی بات میں دلچسپی لئی زیادہ دلچسپی لے رہے ہیں۔ مور تم جن افراد میں دلچسپی لئی ہیں ان سے مونا سر ایک طرف جھکا کر بات کرتی ہیں ہم یہ مخفی ایک ادا بھی ہو سکتی ہے اس لئے کسی نتیجے پر پہنچنے سے قبل دمکر جسمانی اشاروں پر بھی نظر رکھنا چاہیے۔

ہمارے جسم میں سر کی ہر طرح سے بہت اہمیت ہے۔ جذبہ ای عکسی میں بھی سر کا اپنا ایک مقام ہے۔ جب افراد آپس میں گفتگو کرتے ہیں یا کسی نو اکرے یا مینگل میں بیٹھے ہوں تو اس وقت ان کے سر کی ہر ہزار بھی ان کی سوچ اور اندر وہی کیفیت کی عکاس ہوتی ہے۔ عام طور پر سر کی تمن پوزیشن ہوتی ہیں۔ قدرتی پوزیشن میں سر عموماً سیدھا ہوتا ہے لیکن کافی اندھوں کے میان در میان اور تھوڑی بھی سیدھی ہے تو جھکا دا ایسیں ہائی جانب ہوتا ہے اور نہ ہی اوپر یا بیچے (تصویر 1) ایسا فرض آپ سے کلے ذہن سے مل رہا ہے نہیں وہ کسی جانب ثابت ہے نہ مغلی۔ آپ کی بات، آپ کی تجویز پر



(تصویر نمبر: 1)



مانیں گے اور تائیج داری کریں گے۔ کچپوں کے سروے کے دوران دیکھا گیا کہ عموماً نیجر اپنے، تھوں سے اسی انداز میں بات کرتے ہیں وکالت کا پیش کرنے والوں میں بھی یہ انداز عام ہے۔ اگر اس انداز کے ساتھ ہی وہ شخص ایک ناگز پر دوسری ناگز نئے کے پاس سے نکالے (ہاف کر اس) تو اس کا مطلب ہے وہ بحث کرنے کے موڑ میں بھی ہے۔ (تصویر 4) ایسے شخص سے کار آمد مفتوح کرنے کے لیے ضروری ہے کہ کسی بہانے سے آپ اس کی یہ پوزیشن تبدیل کر دیں تاکہ وہ زیادہ ثابت انداز سے آپ کی بات سن سکے۔ یہ پھر اگر وہ آپ کا باس یا ایسا شخص نہ ہو جس سے آپ کو کچھ کام کھانا ہے تو آپ بھی اس کے جواب میں اسی انداز سے بیٹھیں یعنی اس کے انداز کی یہ کامی کریں۔ ایسے میں کچھ دیر بعد وہ نارمل پوزیشن پر لوٹ آئے گا۔



(تصویر نمبر: 3)

اگر کسی مینٹ کے دوران آپ کسی مخاطب کو سر جکال کر بیٹھا ہو اور یکیں تو سمجھ لیں کہ اگر وہ اونچے نہیں رہا تو پھر عدم تعلق کا اظہر کر رہا ہے اور آپ کی بات میں دلچسپی نہیں لے رہا۔ خصوصاً اگر اس نے سر جکال دیا ہے لیکن نہایں اور پر کمی ہوئی ہیں تو پھر نہ صرف دلچسپی کی کمی ہے بلکہ وہ نظریاتی اختلاف بھی رکھتا ہے اور ممکن ہے شدت (Aggression) سے آپ کی بات کی خالیت کرے۔ (تصویر: 3)

مختصر مینٹ یا آنی ملاقات کے دوران اگر آپ کسی شخص کو اپنے دونوں ہاتھ سر کے پیچے بیور کیے استعمال کرتے رہیں گویا کہ ان ہاتھوں کی مدد سے وہ سر کو بکھر دے کر ایک آرام کر سی پر بیٹھا ہے تو سمجھ لیں وہ شخص اپنے آپ کو آپ سے افضل، بہتر اور اسارت سمجھتا ہے۔ اسے یقین ہے کہ حالات و معاملات اس کے قابو میں ہیں اور آپ اس کی بات



(تصویر نمبر: 4)



# بلیک ہول

## ڈاکٹر مظفر الدین فاروقی - شکاگو

اعداد و شمار ایسی بلا کیس ہیں جو یاد نہیں رہتیں۔

ذیشان : یعنی بھائی صاحب اعداد و شمار پیش کیے بغیر بلیک ہول کے محدود ہونے کا ذکر نہیں کرنا چاہئے ہے۔

امر : بالا! بات کچھ ایسی ہی تھی (اور فرمادہ کی طرف خسین آمیز انداز سے دیکھتے ہوئے) اور فرمادہ نے اس کی کو محسوس کر لیا۔

(فرمادہ کے پھرے پر سرت کی چمک سمجھل جاتی ہے)

عالم : چلے وہت کافی ہو تا جا رہا ہے۔ آپ سلائیڈ دیکھ لجھے اور میں تجویز پیش کر تاہوں کہ ذیشان ان سلائیڈ کی تفریغ کریں۔

(سرور ملک انہ کر سلائیڈ پر جیکٹ آن کرتے ہیں اور کرے کی لائٹ آف کر دیتے ہیں۔ اسکرین روشن ہوتا ہے۔ اور پہلی سلائیڈ اسکرین پر پڑتی ہے۔ ذیشان ہاتھ میں پن لائٹ لے کر پوچھ دالے ملک کے قریب جاتے ہیں)

### سلائیڈ

کاربن ٹیزر اکلور اینڈ کا ہائینڈر و جن فلور اینڈ کے ساتھ تقابل



ذیشان : (پن لائٹ اسکرین پر ڈال کر تفریغ کرتے ہیں) ڈیوپونٹ (Dupont) کے کمپنی نے جو مرکب تیار کیا وہ کاربن ٹیزر اکلور اینڈ اور ہائینڈر و جن فلور اینڈ کے کیمیائی عمل کا نتیجہ تھا۔

اور یہ عمل دو مرحلے (STAGES) میں پورا ہوتا ہے۔

جیسا کہ اس سلائیڈ میں دکھایا گیا ہے۔ کلورو فلورو کاربن کا

امر جمال ایک ہالیوڈی سینما ہے جو انہوں کے باخور ماحول کی چاہی پر فخر میں ہے۔ اختر جمال باول دوست صفت کا ہے۔ ان کا گروپ ٹوام میں بیداری لانے کے لیے "ار جمیسے" یعنی "بیوی الارض" مٹانے کا فیصلہ کرتا ہے۔ اس موقع پر ٹوام کو ہالیوڈی سماں سے واقف کرنے کے لیے والوں ایک دبیو کیسٹ چور کرتے ہیں، گرین ہاؤز لٹکٹور ہر جو ہلی پر ش کے خطرات سے ٹوام کو واقف کرنے کے لیے کتابچے چور کر دے جیں۔ پس امر جمال کے پیغمبر کا پیغمبر ہاتھے ہیں۔

امر جمال کا آفس۔ میٹنگ جاری ہے۔ دبیو کیسٹ ختم ہوا ہے۔

سرور ملک انہ کرنی وی بند کر دیتے ہیں۔

فرمادہ : یہ پیغمبر بہت مناسب ہے۔ کتابچے اور فلاٹر کے لیے اس میں بہت سارے مواد موجود ہے۔ لیکن ایک چیز کی کمی محسوس ہوتی ہے۔

ذیشان : وہ کیا؟

فرمادہ : اسی میں دلے سے بھی کوئی چیز نہیں ہے۔

عالم : ہمارے پاس بیٹھار سلائیڈ ہیں۔ آپ ان میں سے انتخاب کر لیں۔

امر : (ایسا معلوم ہوتا ہے کہ دبیو تک اس گفتگو سے ل تعلق تھے۔ پھر اچانک چمک کر دبیو کا عالم مجید کی طرف دیکھتے ہیں) عالم صاحب! آپ کو پڑھے کہ میں نے اس پیغمبر کے آخر میں ایک غلطی کی تھی۔

عالم : جی ہاں اس کی وجہ بھی مجھے معلوم ہے۔

ذیشان : وہ کیا؟

عالم : ہم اس پیغمبر میں سلائیڈز لے جانا بھول گئے تھے اور



دوسرے آگئن کے جو ہر سے مل کر آگئن اور کلورین  $\text{ClO}$  کے جو ہر میں تبدیل ہوتا ہے۔ آزاد شدہ کلورین اوزون کے دوسرے سامنے پر حل کرتا ہے۔ اس طرح یہ سلسلہ چلتا رہتا

### تمیری سلائیڈ



ہے۔ یہاں تک کہ ساری اوزون مٹختا ہو جائے۔ CFC مختلف ذرائع سے ٹروپو اسٹریٹر میں داخل ہو رہی ہے اور وہ ذرائع حسب ذیل ہیں۔

چوتھی سلائیڈ اسکرین پر آتی ہے۔

ذیشان : 19 فنڈ کاروں کے ائیر کنڈیشن یونٹ سے 9% صفائی اور اوس اور گھروں کے ائیر کنڈیشن یونٹ سے 28% پلاسٹک فوم اور فرم ری رک اشیاء سے 15% ایروsol

فارمولہ  $\text{CCl}_2\text{F}_2$  کے چوتھی  $\text{CCl}_2\text{F}_2$  کے ایک سامنے میں کاربن کا ایک جو ہر کلورین کے 2 جو ہر اور کلورین کے 2 جو ہر ہوتے ہیں۔ ہارش ٹروپو اسٹریٹر (Troposphere) کی آلووگی کی صفائی کرتی رہتی ہے۔ لیکن CFC پانی میں ناصل پذیر ہے۔ لہذا یہ مرکب بغیر روک ٹوک اسٹریٹو اسٹریٹر (Stratosphere) تک پہنچ جاتا ہے۔ وہاں پر ایک بیشی شعائیں CFC کو تحلیل کر دیتی ہیں۔ دوسری سلائیڈ اسکرین پر آتی ہے

### دوسری سلائیڈ

پالائے بیشی شعائیں کے ذریعہ



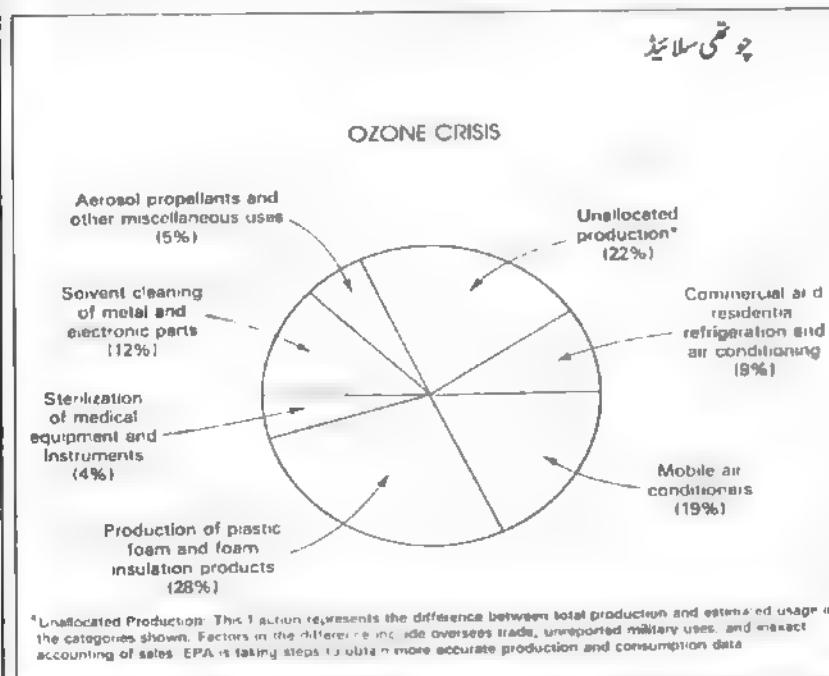
ذیشان CFC کی تحلیل سے کلورین کا ایک جو ہر آزاد ہوتا ہے جیسے کہ اس مسادات میں دکھایا گیا ہے۔ اور یہ عمل اسٹریٹو اسٹریٹر کے بالکل اوپری حصے میں ہوتا ہے۔ چنان پالائے بیشی شعائیں اوزون میں گزرنے سے پہلے اصلی حالت میں موجود ہتی ہیں۔

یہاں کلورین کا جو ہر جو CFC سے آزاد ہوا تھا

اووزون پر حل کرتا ہے۔

تمیری سلائیڈ اسکرین پر آتی ہے۔

ذیشان کلورین کا ایک جو ہر اوزون کے 100 سالموں کی تحلیل کر سکتا ہے۔ جیسا کہ اس سلائیڈ میں واضح کیا گیا ہے۔ کلورین اوزون کے ساتھ حل کر پہلے ایک دریمانی مرکب ایک CIO ہوتا ہے اور





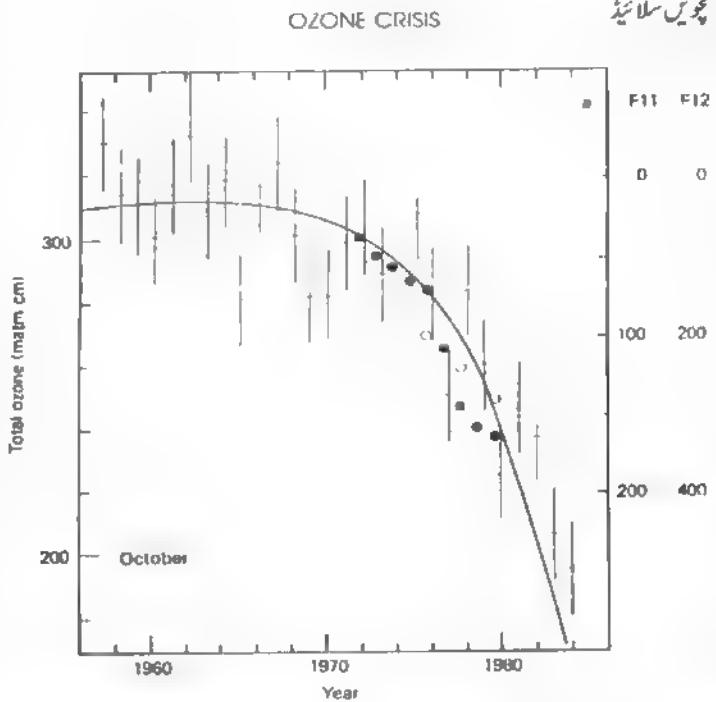
پرے گیا میر CFC کا تداول  
تیار کرنا پڑے گا۔ دیسے اس  
وقت CFC کے دو تداول  
تاریخ سے ایک  
CFC-123  
اور دوسرا  
CFC-134a  
جو اسٹریٹ اسٹریٹ میں لکھتے  
ہے پہلے حلیل ہو جاتے  
ہیں۔ لیکن ان مرکبات کے  
استعمال سے Consumer کی یعنی کافی بڑے  
جگہ Goods  
لکھتے ہیں۔

پانچویں سالائیڈ اسکرین  
آتی ہے۔

ذیشان : یہ گراف انمار  
کیکا کے اوپر پائی جانے والی  
اوزوں کی پیمائش کا ہارٹ  
ہے۔ 1956ء میں انمار کیکا  
کے اوپر اوزوں تقریباً 320  
ڈاپ کس سے زائد تھی اور یہ  
مقدار 1984ء یعنی 30 سال

میں مکث کر 160 ڈاپ سن رہ تھی۔ یعنی 30 سال میں انمار کیکا  
کے اوپر 40 فیصد اوزوں کم ہو چکی تھی۔ جس کے نتیجے میں  
انمار کیکا پر بیک ہول ہمودار ہوئی۔ جس کا مشاہدہ سائنسدیوں  
نے 2 اکتوبر 1987ء کو کیا۔

(باقی آئندہ)



This graph shows the 30 percent plunge of ozone over Antarctica during October 1984 as detected by British scientist Joe Farman. Ozone fell from its normal range of about 300 Dobson units to under 200 Dobson units that month.

اپرے کیسے کہنے سے 16% ایکٹرونک طبی آلات کی مفہومی سے،  
اور 23 فصد ایسے زرائے سے جس کا علم پیک کو نہیں ہے۔  
امریکہ میں CFC کی صنعت تقریباً 10 ارب ڈالر کے رہا  
ہے۔ اس صنعت کا سالیکس میں تقریباً 9 لاکھ افراد کام کرتے  
ہیں۔ اگر اوزوں کو بچانا ہو تو اس صنعت کو اسکیل ڈاؤن کرنا

محمد سعین جیکل نے اسلام اور علم کے موضوع پر اپنے خیالات کا اٹھاد کرتے ہوئے تحریر کیا ہے کہ ایک زمانہ میں  
جب چرچ اور سائنس کے بیچ تکمیل تھی اس وقت اسلامی دینیں مذہب بغیر سائنس کو غیر صالح (Ungodly) سمجھا  
جاتا اور سائنس بغیر مذہب کو فریب (Delusion) سے تحریر کیا جاتا۔ (Life of Mohammad)

## ارشیدس

رہنیہ جعفری

دونوں میں خوبی مقام دے کے لیے استعمال کیا۔

ماہر فلکیات فیدیوس (PHEIDIAS) کا بنیارشیدس سلی (SICILY) میں سیراکوس (SYRACUSE) میں ہوا ادا تھا۔ نومبر میں اس کی تعلیم اسکندر یہ میں ہوئی جو قدیم یونان میں اپنے وقت کا شفاقتی اور علی سرکز تھا۔ ارشیدس کو ریاضی اور علم الہند سے خصوصی اور داعی رہبیت تھی۔ اس کے اساتذہ میں ہائیٹے علم الہند۔ اقلیدس کا ایک شاگرد کونون (CONON) بھی تھا جو ساموس (SAMOS) کا باسی تھا۔ مغربی تمدید بیت میں یہ علم کے پہنچنے پھولنے کا وقت تھا۔ فلکیات اور اقلیدس کی تھانیت نے زمین اور کائنات کی کاپیلٹ کر کر کہ دی تھی اور انسان کو فاصلوں، خلائی ریالبوں اور اقلیدس ایکل کا ایک نیا دراک بخشتھا تھا۔

ارشیدس (287-212 ق م) کی خواہش تھی کہ وہ فلسفی ریاضی دان بنے اور ایمانی زندگی انسان کے علم ریاضی کو وسعت دینے کے لیے وقت نکر دے۔ بہر صورت حالات نے اس کو اس ہات کی اجازت نہیں دی اور اس کا پیشتر وقت اور استعداد نہیں انسانی اور قابل عمل منصوبوں کو پایا۔ تجھیں تک پہنچانے میں صرف ہو گئے۔

سیراکوس کا بادشاہ ہائرولن ارشیدس کا رشتہ دار تھا۔ ایک مرتبہ اس نے اپنے لیے سونے کا ایک تاج بنایا۔ اس کو شہر ہوا کہ ندار نے کوئی بے ایمانی کی ہے۔ چنانچہ اس نے ارشیدس سے کہا کہ وہ کسی طریقے سے معلوم کرے کہ تاج خالص سونے کا ہے یا نہیں۔ کافی عرصے تک تو ارشیدس کے بھی میں کچھ نہیں آیا۔ ایک دن ایسا ہوا کہ ارشیدس پانی سے بھرے ہوئے مب میں اڑا تو پانی چھکلا۔ تکل کے کونے کی طرح ایک پل کے اور اک میں اس کو اپنے مسئلے کا حل مل گیا۔ کہا جاتا ہے کہ وہ

گھات لوگوں سے کچھ کچھ بھرا ہوا تھا۔ صرف گئے پتے لوگوں کا خیال تھا کہ اوپنے عجیب درجہ بیب عزائم رکھنے والا نوجوان ارشیدس جو اپنے آپ کو سامنہ دان کرتا تھا اپنا عہد پورا کر سکے گا۔ اکثریت اپنے بے یقینی کا انہلہ رہا تھا۔ آئیز انداز میں کر رہی تھی۔ آخر ایک قافی آدمی ”تن تھا“ پوری طرح لدا ہوا ہزاروں پوٹھوں تیزی جہاز کیے اٹھا سکتا ہے۔ جب بادشاہ ہائرولن (HIERON) جہاز کی طرف بڑھاتے ہے یقینی کے شکار بجع پر خاموشی چھا گئی۔ بادشاہ نے رنے کا سر اپنکو لیا جو ار شیدس نے پر خیال نصب کر کے ان پر لٹکایا تھا۔ رنے کا دوسرا سر اگودی میں لکر انداز ایک عظیم الجہش اور بھاری بھر کم تجارتی جہاز سے بندھا تھا۔ بلکہ سے جھٹکے سے بادشاہ نے رستے کو کھینچا گیں کچھ نہیں ہوا۔ ”عالمجہاد پھر سے کچھ نہیں۔“ ارشیدس نے اصرار کیا۔ بادشاہ نے ایک مرتبہ پھر رہ پکڑا گیا اور اس کو کمی مرتبہ کھینچا۔ تب بجع میں سے ایک گلناہٹ کی ہی آواز آئی۔ ایسا گلناہٹ تھا کہ جیسے جادو کے زور سے جہاز کا ڈنالہ آہستہ آہستہ پانی سے اور اندر ہا تھا۔ بجع کی گلناہٹ تالیوں کے شور میں تبدیل ہو گئی اور بادشاہ اپنے پہلو میں کمزے ہوئے تجیدہ رو سامنہ دان کی طرف مبارکہ کہا و دینے کے لیے مزا۔ یہ وہی سامنہ دان تھا جس نے چھیزوں کے تجھر کو ترتیب دیا تھا۔ ”ارشیدس تم پھر کامران رہے“ دوپھار اٹھا۔ ”سامس کے کمالات کی واقعی کوئی انتہا نہیں ہے۔“

ارشیدس (Archimedes) ان بے شمار سامنہ دانوں کا جیش رو تھا جن کو اگرچہ بیہادی طور پر خالص سامنہ میں دچھپی تھی یہی انہوں نے بہت سی ایسی مشقی اور میکانی ایجادیں کیں جن کو قوع انسانی نے اسن کے دونوں میں تیزیری اور جگ کے

## نے مشقت میں جرأت انگیز کی کرو دی تھی۔

قدیم صربوں کے لیے کہا جاتا ہے کہ وہ صرف انسانی طاقت کے مل بوتے پر سگ خار کے بڑے بڑے طفیل الجوش نکل کر اٹھا کر اہرام تعمیر کرتے تھے۔ لیکن ارشیدس چرخیوں اور یورپ کی افادیت کو جان گیا تھا بڑے طیکہ ان چرخیوں اور یورپ کا سمجھ استعمال کیا جائے۔ اس کے کام نے مشینوں کے سم میں رہنمائی کا کام انجام دیا۔ کہتے ہیں کہ ایک مرتبہ اس نے کہا ”مجھ کو زمین سے باہر کھڑے ہونے کی کوئی جگہ دے دو تو میں دنیا کو اٹھا لوں گا“ اس کا مطلب یہ تھا کہ اگر بہت معمولی طاقت کو سمجھ طرح یورپ کے طور پر یا چرخیوں کی مدد سے استعمال کیا جائے تو اس سے بڑے سے بڑا وزن اٹھایا جاسکتا ہے۔ جب بادشاہ ہائرودن نے اس سے اپنا دعویٰ ثابت کرنے کے لیے کہا تو اس نے تجدیدی جہاز کے ساتھ مدد کو رہا لالا تھر جیسا کہا۔

ارشیدس کے جہاز اور چرخیوں والے تجربے کے پھر ہی دن بعد رومی جرنل مارسلس (MARCELLUS) نے یورپ کیوں پر فوجوں اور تقریباً سانچھے (60) جہازوں کے جنگی بڑے کی مدد سے حملہ کر دیا۔ بادشاہ ہائرودن نے اپنے سانحہ ان ارشیدس سے مدد مانگی اور یہ اسی کی ہمدردی کا تجیہ تھا کہ رومی حاصلہ تین سال کے لیے ملتی ہو گی۔ ارشیدس نے حملہ اور وہیں کو روکنے کے لیے طرح طرح کی مشینیں ایجاد کیں اور کہی باران کے حملوں کو ناکام ہایا۔ مشہور ہے کہ ایک مرتبہ اس نے دھات کے بننے ہوئے بڑے بڑے مقرر عدے ایسے نصب کر دیے کہ رومیوں کے پھر چوبی جہازوں میں آگ لگ گئی اور باقی جہازوں کے علی میں خوف وہر اس پھیل گیا۔ جب رومیوں نے یورپ کیوں کی دیواروں پر کنڈیں ڈالنے کے لیے ان کے قریب بھاری بھر کم میہار تعمیر کیے تو ارشیدس کے ایجاد کردہ بڑے بڑے آنکھوں اور کریزوں کی مدد سے ان کو اٹھا کر پاش پاش کر دیا گیا۔ اگر رومیوں کے جہاز زیادہ قریب آنے کی جرأت کرتے تو ان کو بڑے بڑے آنکھے ڈال کر کھینچ لیا جاتا اور تباہ کر دیا جاتا۔

چینیں لگا ”یورپیا، یورپیا“ یعنی مجھے مل گیا ہے اور اپنی برہنگی کو بھول کر یورپ کی گلیوں میں دوڑتا ہوا گھر کو روانہ ہوا۔ اس کے زہن میں یہ تجویز آئی تھی کہ وہ تاج کا ہموزن خالص سوتا پانی سے بھرے ہوئے برتن میں ڈبوئے گا اور اس میں سے جو پانی پھٹکنے کا اس کو نہیں کرے گا۔ اس کے بعد سونے کے تاج کو پانی کے برتن میں ڈبوئے گا اور تجیہ کے طور پر پھٹکنے والے پانی کے جنم کا پہلے پھٹکنے والے پانی سے موازنہ کرے گا۔ ارشیدس نے دیکھا کہ تاج کو پانی میں ڈبوئے سے جو پانی چھالکا تھا اس کی مقدار اس پانی سے مختلف تھی جو تاج کے ہموزن سونے کو پانی میں ڈبوئے سے چھالکا تھا۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ دونوں کے اجزا ا مختلف تھے۔ بہ الفاظ دیگر تاج خالص سونے کا نہیں تھا۔ اس طرح اتفاق، ذہانت اور مشاہدے کی مدد سے ارشیدس نے کشافت اضافی کا طبقی قانون دریافت کیا۔ یہ اصول ارشیدس کہلاتا ہے اور ابھی تک تسلیم کیا جاتا ہے۔ اس کی رو سے سیال میں ڈوبے ہوئے جنم کا اتنا ہی وزن کم ہو جاتا ہے جتنا کہ اس کے جنم کے برادر سیال کا وزن ہوتا ہے۔

بادشاہ ہائرودن کے احکامات کے مطابق ارشیدس نے تقریباً جالیس مختلف میکانی اور مشینی ایجادوں کیسی جو تجارت میں یا جنی سازوں سامان کی حیثیت سے استعمال ہو سکتی تھیں۔ اس کی ایک ایجاد جو ”چچ ارشیدس“ (SCREW OF ARCHIMIDES) کہلاتی ہے ابھی تک ولدی نشیبوں کا پانی کھینچنے کے کام آتی ہے۔ یہ ایک بہت بڑی کھوکھی تھی اور مشینی ہے۔ اس کا ایک سراپا پانی میں ڈبو دیا جاتا ہے۔ جب اس کھوکھی پھٹکنے کو ایک طرف سے جھکا کر اس کو گھمایا جاتا ہے تو اس کے اندر سے پانی چڑھ کر باہر کی طرف نکل جاتا ہے۔ ارشیدس کے زمانے میں یہ منید ایجاد جہازوں کے گودام میں سے پانی نکالنے اور مصر کے بے آب و گیاہ زمین کو سیراب کرنے کے کام آتی تھی۔ پھر کی ایجاد سے قلچچ ارشیدس

تحال۔ پلوٹارک (PLUTARCH) کے کہنے کے مطابق ارشیدس کی بطور جودگ سانشداں کے الکی شہر تھی کہ روی اس کے ایجاد کردہ تھیار دیکھتے ہی میدان جگ سے بھاگ کھڑے ہوتے تھے۔

انجام کارا ایک رات جب سیرا کوز کے محافظ کوئی نہ ہی جشن منا کر تھک ہار کر خلرے سے لا پر دادا ہو کر سورہ ہے تھے روی سپاہی ایک دیوار پر چڑھ کر شہر کے اندر کو دیگے اور شہر پر بقدر کر لیا۔ اس کے بعد جو قلعہ دغارت اور خوزیری کی ہوئی اس میں ارشیدس بھی، را گیا جا رانکہ روی جو نسل بالسلیں نے مخصوص ہدایت دی تھی کہ اس کو جان سے نہ را جائے۔ کہا جاتا ہے کہ ایک سپاہی جب ارشیدس کے پاس پہنچا تو وہ میں پر بیماریت میں ریاضی کی اشکال ہنار ہاتھ۔ اس نے سپاہی سے اپنا آخری خواہش ظاہر کی کہ وہ اس کو اپنا حساب کتاب اور وہ خلل پوری کر سکتے ہو۔

ارشیدس کی درخواست کے مطابق اس کے مقبرے پر ایک سلنڈر کی شیبہ بنائی گئی۔ اس سلنڈر کے اندر ایک کردہ نقش تھا۔ اصل میں ارشیدس کے نزدیک اس کی اہم ترین دریافت کردہ کی سلیخ اور جم اور اس کو محیط کرنے والے سلنڈر کا آپس کا تعلق تھا۔ اس کے لئے اس نے ایک سلنڈر بنایا تھا جس کی اوپنجائی اور قطر برابر تھے۔ اس سلنڈر کے اندر اس نے ایک کردہ مضبوطی سے پھنسا دیا۔ اس نے اس سلنڈر کو کپانی سے بھر کر اس میں کردہ ڈب دیا۔ جب اس نے سلنڈر میں موجود پانی کی مقدار تکچکل ہوئے پانی کا مقابلہ کیا تو معلوم ہوا کہ کردہ کا جم اس کو محیط کرنے والے سلنڈر کے جم کا دو تھاںی (2/3) ہے۔

اگرچہ ارشیدس کی مشینی ایجادات اور کلالات عمل زندگی میں بہت اہم تھیں لیکن وہ خود اپنی فلسفیت ریاضی کی کاوشوں کو زیادہ قابل قدر سمجھتا تھا۔ یہاں تک کہ اس نے اپنے مشینی ایجادات کو تحریری خلل دینے سے بھی انکار کر دیا۔

ریاضی کے میدان میں، تحریری خلل میں ارشیدس کے جو قابل قدر کارنا نے ہم تک پہنچے ہیں وہ مندرجہ ذیل ہیں۔ (1) اس نے دائرے کے محیط اور قطر کے نتائج کا کرتا ہے اسی کے قدر محیط سے 3171 گن کم اور محیط قطر سے 3171 گن زیادہ (2) اس نے شعبی قطعہ دائرہ (PARABOLIC SEGMENTS) کا جو قبہ دریافت کیا وہ جدید احصائی تکاملی (INTEGRAL CALCULUS) کے سودی ہے۔ (3) اس نے مخروط فرا اور کردہ نما کے پارے میں بیتیں (32) شجوروں پر مشتمل ایک رسالہ لکھا۔ (4) اس نے سعی کے قانون یہ سعی کے مرکز قلعہ کے پارے میں رسائل لکھ کر نظری میکانیات (Theoretical Mechanism) کی بنیاد فیض۔ (5) اس نے چوہیں تھوڑی پر مشتمل ایک اور رسالہ لکھا جس میں اس نے شعبی اشکال کے آپس کے تضاد کی وضاحت کی مذکور ایک شعبی خلل اور ایک مشتمل جن کی بنیاد ایک بھی در و پنجائی بر بر ہوا کہ آپس میں تعلق۔ (6) اس نے بڑے احمد اور لکھنے کا ایک ایسا منظہ طریقہ رائج کیا جس میں درجات اور تنوں کی مدد سے احمد اور کی قیمت ظاہر ہوتی تھی۔ (7) اس نے بہت سے سائل کے حل کے لیے تجرباتی طریقہ کار استعمال کیا تھا۔ اس نے مختلف مفروضات کو آزمائنے کے لیے لاقداد تحریکات کیے۔ زمانہ جدید میں بھی طریقہ کار استقراری یا سائنسی طریقہ عمل کھلاڑا ہے۔

فلسفی ریاضی داں ارشیدس اگرچہ دو ہزار سال سے بھی پہلے پہنچا ہوا تھا لیکن اس میں اور موجودہ زمانے کے سانچہ انوں میں ایک قدر مشترک ہے اور وہی کہ اس کے وہی بظاہر نظریتی اور ناقابل عمل خاصیت اور مساواتی جو ناواقف کے لیے معہ تھیں اسکی دریافتیں اور ایجادات کی بنیاد بین جو جنگ میں چاہے کسی ہی مہلک کوں نہ ہوں اس کے زمانے میں انہوں نے انسانی زندگی کو آرائست کر دیا۔

میں ایک فلک سے پر کش روشنیوں کے ذریعان پیدا کیے جاتے ہیں۔ یہ جگہ ہٹ رہنی خارج کرنے والے Diodes سے پیدا ہو کر فلک کے پیچے لٹک رہے الٹو شیم کے ورق (Foil) سے منکس ہوتی ہے۔ ایک بار جب پھر کری اور کار بن ڈالی آسائید کی موجودگی سے میکائچ کرانی لی جسم بھی کراس تک پہنچ جاتا ہے (صرف مدد پھر ہی خون پور کی ہے۔ زخم پر کش روشنیوں کے متأثر ہو کر ان کی طرف تھکاف سے آری پر کش روشنیوں سے متأثر ہو کر ان کی طرف پلکتا ہے اور فلک سے ذپہ کے اندر داخل ہوتے ہی ایک پنچھے سے پیچے کی طرف سمجھ کر ذپہ کی پانی سے بھری ہوتی تھے (Pool) میں چھوڑ دیتا ہے جہاں وہ ذوب جاتا ہے۔ حالانکہ پھر وہ کے لاروے آپی ہوتے ہیں مگر ہانگھم جھر تیرے میں ناالل ہوتے ہیں۔

تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ میکائچ ایک رات میں 1200 پھر وہن کو لاد سکتا ہے۔ میکائچ نہایت کارگر ہونے کے علاوہ انتقالی بھی ہے۔ اسے پھر وہن کی خاص نوع کے سرگرم ہونے کے وقت استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پھر کی انفلویں (Anopheles) قسم جس سے میرا چیلہ ہے رات میں سرگرم رہتی ہے۔ جب کہ ایڈس (Aedes) نوع جو ڈینگو بخار اور زرد بخار (Yellow fever) پھیلاتے ہیں دن میں مستعد رہتے ہیں۔

## چھروں کی دلکش آپی الحد

کیڑے کھوڑوں سے سرکر آرائی جنک و جدال کی جدید قسموں سے تھوڑی ہی مختلف ہے۔ آپ کے دشمن کے ہاتھ میں معلومات بہتر تھیارہنانے میں بھی مدد دیتی ہے اور اس سے دشمن پر بھی نوچیت طقی ہے۔

سکاپور میں PestBuster نامی چیٹ کنٹرول فرم چلانے والے تھوڑے فرداں کوئی بھی نیا سلامان ایجاد کرتے وقت متدرج ہالا ہاتوں کو مدد نظر رکھتے ہیں۔ آج کل ان کے دشمن چیٹ اور مہلک پھر ہیں۔ پھر وہن سے چھکارا اپانے کاروائی طریقہ جس میں کیڑا مار دکا دھوہن چھوڑ جاتا ہے ماحول دشمن ہونے کے ساتھ ساتھ اس ملاٹے میں رہنے والے لوگوں کے لیے بھی بڑا خوف ٹھوکوار ہوتا ہے۔

فرنائز کا پھر دن، جس کا نام انہوں نے "میکائچ" (Mega Catch) کہا ہے بالکل الگ طریقے سے کام کرتا ہے۔ پھر اپنے شکار کو دو طرح سے جانپتے ہیں ایک جسم سے خارج ہونے والی کری اور دوسرے سانس کے ذریعے خارج ہونے والی کار بن ڈالی آسائید گیس سے۔ "میکائچ" ایک سینٹی میٹر اونچا پلاسٹک سے بنائا ہوا ذپہ ہے مگر یہ کری اور کار بن ڈالی آسائید بالکل انسانی جسم کی طرح خارج کرتا ہے۔ جس کے تینجی میں پھر دھوکر کھا کر اس کی طرف کھنپا چلا آتا ہے اس میں کری بر قی ذریعے سے میکائچی جاتی ہے جب کار بن ڈالی آسائید (جو نہ ہوتی ہے تاکہ اور زیادہ سخت ہے) کار بار بیسٹ شرپوں میں استعمال ہونے والے ایک جھوٹے سے سلپنڈر سے خارج ہوتی ہے۔

کی دوسرے کیڑے کوڑوں کی طرح پھر بھی روشنی کے گردیدہ ہوتے ہیں اس بات کو مدد نظر رکھتے ہوئے میکائچ کی ایک سائید

## الڑاواںکٹ شعائیں

سورج کی شعاعوں یعنی دھوپ میں زیادہ رہنے کو کافی پیدا ہوں کے لیے ذمہ دار سمجھا جاتا ہے جیسے مویہ بند، جدکائیکر، جدد کا چل از وقت بوزھا ہو جاتا، جبریاں، چمایاں، اور وقت میں افت کی کمزوری وغیرہ۔ سورج کی شعاعوں میں کتنے مرے رہنے سے ایک شخص ان پیدا ہوں کا فکار ہو سکتا ہے، یہ بات اس کے جلد کے رنگ، خاندانی خصوصیات اور کسی انجمن تجدیلوں پر پھر کرتی ہے۔ سورج کی شعائیں یہ نقصان کس طرح پہنچوں ہیں اس پر بھی ابھی مطاحات جدی ہیں۔ سورج کی روشنی میں نقصان پہنچانے والے دو معلوم عناصر الڑاواںکٹ ہے اور "الی" شعائیں ہیں۔

عناصر الڑاواںکٹ میں اس بات کی مطاحات میکائچ کی ایک سائید

37 سالوں سے بھی زیادہ عرصہ سے الڑاواںکٹ بی شعائیں

اینجھے فری سے تندروں انسان میں کمی جلدی یہ ریوس کا موجب بھی جاتی ہے جن میں جد کا حصہ، پچھتے پڑنے، اگلے اوقات بروٹھا جانا اور کینھے شام ہیں۔ لیکن نہ سخت چھے سوں میں ہوئے مظاہرات سے پڑھ جاتے ہیں کہ اس اولٹھے شعاعیں بھی جد کو نقصان پہنچاتی ہیں جس نے مثل ہبھی جھریاں ہیں۔ اس کے ملاہہ یہ شعاعیں UVB شعاعیں کے ذریعہ ہونے والے نقصان کو اور زیادہ بدتر بنانے میں بھی ایک انہرہ روں اور ارتی ہیں۔

ان شعاعیں سے ہونے والے جلد کے نیکری سب سے زیادہ شدید تسمیہ ملے جاتے ہیں۔ ملعد (Malignant Melanoma) ہے جو آنکھیا جلدی ہے تھوڑے کے پہنچ پیدا کرنے والے خلیوں سے بننے والا ہے۔ 1930ء میں سیاہ ملعد کا شکار ہونے کے امکانات ایک دن سو ہزار، ٹھنڈے تھے مٹراب یہ ہے اور چھپا اس سے بھی زیادہ فی سو ہزار ٹھنڈس ہو چکا ہے۔

سیاہ ملعد کے شکار ہونے کے خطرے کی علامات گل یا یستے کے سائز یا نگک میں تبدیلی، اس سے رطوبت کا اخراج، پرت اترنا یا پھر جسم میں کسی کامنہ یا گوٹڑے میں تبدیلیاں ہیں۔ یہ گل یا یستے کے مردار و مرتوں میں اپری کمری اور خاص طور سے مرتوں میں ہانگوں پر ظاہر ہوتے ہیں۔ بنیادی خلیوں (Basal Cells) اور کھرے دار خلیوں (Squamous scells) کے نیکری علامات میں نرم شفاف سوتی کی طرح ابھرے ہوئے سخت دانے یا اسے بھی پیداوار ہیں جس کے مرکز میں مولو یا رطوبت شامل ہو۔ یہ خاص طور پر کان کے کناروں، چہرے، ہونوں، ناک، منڈ اور جسم کے کھل رہے والے حصوں پر ہوتے ہیں۔

گریہوں کے دوں میں اثر ادا کئے شعاعیں سے زیادہ متأثر ہونے کا خطرہ ہو گا۔ UVB شعاعیں کی مقدار میکی سے تجھر تک سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ جبکہ UVA شعاعیں کی مقدار سارے سال ایک میکی رہتی ہے۔ حالانکہ جلد کو جھلسانے میں UVA شعاعیں سے زیادہ وقت گزارو۔

کیٹھا میں تجارت شدہ 17.6 میٹر کی یہ مشین بانہ جس کا نام کینڈارم 2 (Canadarm-2) ہے، خلائی اسٹیشن کی تیزی کے آخوندی مراحل میں بہت انہم ہو گا۔ یہ خلائی میں کام کر رہے خلاہزوں کو اسٹیشن سے جگے ساز و سالان کی جاتی پڑھل کرنے میں بھی مدد کرے گا۔

اوپر فیش ویور (Weather Agency) سروں نے مل کر ایک اٹھیکس تیر کیا جس میں صفر سے دس تک پہنچ ہے۔ صفر شعاعیں کی سب سے ممکنہ اور دس سب سے زیادہ مقدار کی نشانہ ہی کرتا ہے۔

الٹرو اکٹ شعاعیں سے ہونے والے نقصانات سے بچنے کے لیے کم احمد کی جائیکے ہیں ہیں۔ (1) جسم پر گھٹھی ہوتی بنا (Tightly Woven) کے کپڑے کا ٹھیک ہلاکیاں پہنچا جائتے۔

(2) آنکھوں کی حفاظت کے لیے دھوپ کا چسٹر جو الٹرو اکٹ شعاعیں کو نکلوے سے سو فیصد تک روک سکے، پہنچا جائتے۔ چسٹر خریدتے وقت اس بات کا فحص خیل رکھنا چاہیے کہ چسٹر الٹرو اکٹ شعاعیں سے آنکھوں کی کمی حفاظت کر سکتا ہے اس کی بالکل سمجھ مقدار لکھی ہو۔

(3) جسم کے سچے رہنے والے حصوں میں ہے ہاتھ، ہبھر، چڑھہ وغیرہ کی حفاظت کے لیے ان پر سورج سے حفاظت کرنے والا لوشن Sunscreen (کانٹا چاہئے۔ آن کل بازار میں کمی Sunscreen کی طرف ہے جس کے لیے اسیا لوشن جو الٹرو اکٹ اے اور بی دلوں سے حفاظت کر سکے اور اس میں USFDA کے ذریعہ منظور کئے گئے اجزاء شامل ہوں، اسے بہتر ہوتا ہے۔

## خلاء میں مرمت

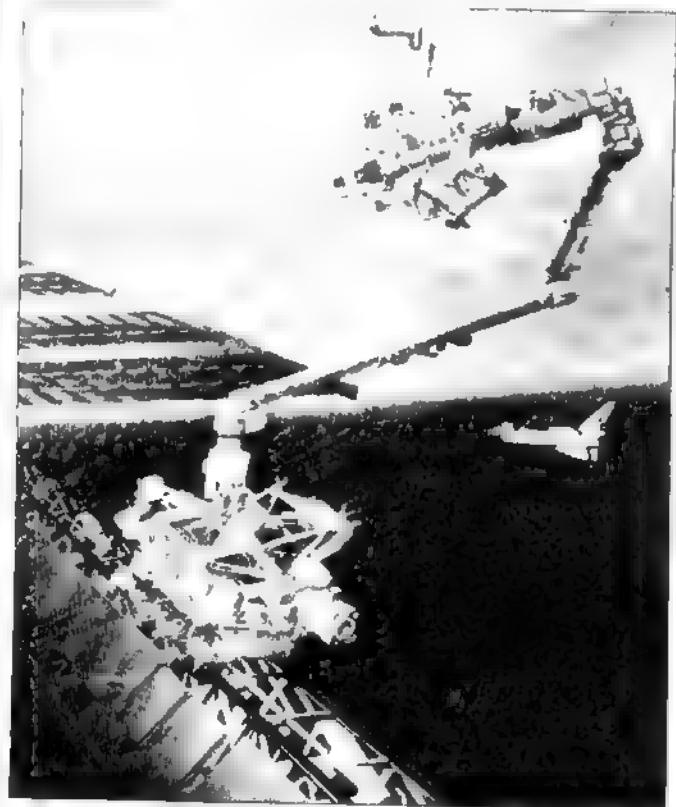
22 اپریل 2001ء کو امریکی خلائی راکٹ اینڈ یور (Endeavour) کے دو خلابازوں سکٹ پاراٹر نسکی اور کرس بینڈ (Endeavour) کی خلائی ہو گئی تھی (Destiny)۔ اسی خلائی تھی کہ جامیں جو میں الٹرو اکٹ خلائی اسٹیشن کا ایک خود مختار اور اپنے آپ میں کھل حصہ ہے، کے ساتھ ایک مشینی ہاتھ (Robotic Arm) جوڑنے کے دوران خلائی میں سات گھنٹے سے زیادہ وقت گزارو۔

کیٹھا میں تجارت شدہ 17.6 میٹر کی یہ مشین بانہ جس کا نام کینڈارم 2 (Canadarm-2) ہے، خلائی اسٹیشن کی تیزی کے آخوندی مراحل میں بہت انہم ہو گا۔ یہ خلائی میں کام کر رہے خلاہزوں کو اسٹیشن سے جگے ساز و سالان کی جاتی پڑھل کرنے میں بھی مدد کرے گا۔



بھی کینزارم 2 کے پہلے کا نظارہ، جس کے پس منظر میں زمین تھی اور وہ کچھ تھے میں لا توانی خالی اسٹیشن کے پروجیکٹ میں یہ کینزارم کی پہلی تھی۔

مادچ کے شروع میں امریکی رائٹ اسٹروری کے ذریعہ خدمت میں پہنچنے والے تھے میں لا توانی خالی اسٹیشن میں قیام پذیر تھیں خلاباز روکی کمانڈر یورپی اسٹیشن، امریکی سون ہیلپس اور ٹیکس وس کے لیے اینڈیور کا مردوں کا کپڑا، مختلف ساز و سامان اور انہی میں تیار شدہ رافیوتاکی ایک Logistics Module بھی چھوڑیں گے۔ مادچ میں خادے میں پہنچنے کے بعد ان تینوں سے ملاقات کرنے والے یہ پہلے لوگ تھے۔



کینزارم 2 میں سات جوڑ (Joints)، سیکرے اور حساس آٹے (Sensors) فٹ میں جو اس کو نقل و حرکت کرنے اور محسوس کر کے خود بخود دسری اشیاء سے نہ لگرانے کی صلاحیت دیتے ہیں۔ اپنی اسٹیشن پروجیکٹ کے سیخ تھیں ہاؤوے کا کہنا ہے کہ اس کے بغیر ہم خالی اسٹیشن تکل نہیں کر سکتے۔ مختلف ممالک کے سات خلابازوں کے ایک گروہ کو لے کر اینڈیور میں خالی رائٹ 19 اپریل 2001ء کو کیپ کناد بیل فلورڈ اسے روانہ ہوا۔ ان سات خلابازوں میں چار امریکی، ایک اٹالوی اور ایک روکی شالی تھے۔ اس رائٹ کے گیارہ روزہ میں کا خاص مقصد کینزارم 2 کا خالی اسٹیشن کے ساتھ جوڑنا تھا۔

22 اپریل 2001ء کو اس میں کی پہلی Space Walk (کوئی بھی جسمانی کام جو خلاباز رائٹ سے باہر آگر خلائیں کرتے ہیں) تھی۔

ایندیور کے پنکٹ جیف ایشی (Jeff Ashby) نے رائٹ کے پہلے حصہ میں رکھے کینزارم 2 کا اٹھا کر باہر نکالنے اور ڈیسٹنچ تجربہ کا کے ہر نصب کرنے کے لیے پہلے اپنے ہی رائٹ کے ایک پاندہ جو کینزارم 2 سے تم پیچیدہ ہے کا استعمال کیا۔ اس کے بعد پارا لائنسکی اور ہینڈ فینڈ بی تیکشن تکل کرنے کے لیے اپنی سفید خالی پوشاکوں میں رائٹ سے باہر آئے ہوئے ڈیسٹنچ کے ایکسٹریکل پارے کینزارم 2 کو جوڑا اور پھر ایکسٹریک اور دینیوں کاکشن کو اس کے کمپیوٹر براین (Computer Brain) کے مطابق نمیک جھیلوں پر لگایا۔ اس کے علاوہ انھوں نے رائٹ اور اسٹیشن کے ٹیک ٹریل (Communication) کے لئے ایک نیا ایکسٹریک (Antenna) نصب کیا۔

Space Walk کیا فرم ہونے سے پہلے کینزارم 2 پر تحریکات بھی کیے گئے۔ اس (Nasa) کے زمینی کنٹرول والے

لگ بھگ سڑھے سڑھے میٹر لبی اور سات جوڑ والی مشنی بانہہ۔ جو کہ خالی اسٹیشن سے جوڑی گئی ہے۔ پس منظر میں خالی جہاڑ بھی دیکھا جا سکتا ہے



# کمپیوٹر بیسیک پروگرامنگ

لائچ  
پاؤں

ڈاکٹر محمد جہانگیر وارثی

کے لیے اس کا مطلب کمپیوٹر آپریٹر سے پوچھ کر طے کرنا ہے۔ اس طرح کی مختلف ہدایات کمپیوٹر کو دی جاتی ہیں جن کے مطابق ہی کمپیوٹر کام کرتا ہے۔

اب یہ جانتا ہے کہ اس ہدایات کو کمپیوٹر میں کس طرح لکھتے ہیں۔ ہدایات کو لکھنے کے لیے مندرجہ ذیل شرائیاں کو پورا کیا جاتا ہے۔

1- ہر ایک ہدایت (Instruction) ہے اسٹیٹمنٹ (Statement) کہتے ہیں شروع کرنے سے پہلے لائے قبودہ ہے لازمی ہے۔

2- اس نمبر بیٹھ بڑھتے ہوئے اگر اس میں ہونا چاہیے۔

3- ایک لائن نمبر کا استعمال ایک سے زیادہ مرتبہ نہیں کرنا چاہیے ورنہ پہلے کی جگہ دیواری Statement اس جگہ پر آ جاتا ہے۔

4- لائن نمبر کے لیکہ بعد Statement کی شروعات کسی کو نہیں ملے جائے مخصوص لفظ (Key Word) سے کرنا چاہیے۔ جیسے Let, Input, Read

5- مخصوص لفظ کے بعد دی جانے والی ہدایات کے لئے اس مخصوص لفظ کی شرط کو پورا کرنا چاہیے۔

6- جب تک ایک ہدایت پوری نہ ہو جائے تھیں لگاتار تاپ کر کر رہنا چاہیے، چاہے وہ ایک سے زیادہ لائنوں میں ہی کیوں نہ جارہا ہو۔

7- جب ایک ہدایت پوری ہو جائے تو Enter Key استعمال کر کے دوسرا ہی لائن سے پھر نئی لائن نمبر ڈال کر دوسرا Statement لکھنا چاہیے۔

8- یہ کوئی ضروری تو نہیں لیکن آسان ضرور ہے کہ ہر لائن

کسی بھی زبان کو بولنے والکھنے کی ایک الگ میلی ہوتی ہے۔ مختلف نظریات کی روشنی میں اسی میلی کو قواعد کہتے ہیں۔ قواعد سے مراد یہ ہے کہ کسی بھی زبان میں اظہار خیال کرنے کے لئے کن کن شرائیاں کو دیا جائیں میں رکھنا ضروری ہو گا۔ یہ توہم جانتے ہیں کہ کمپیوٹر ایک الکٹریک مشین ہے اور اس کے ساتھ کام کرنے کے لئے ہمیں ایک مخصوص طرح کی زبان کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔ یہ اعلیٰ سطحی زبان (High Level Language) کہتے ہیں۔ ویسے تو اس طرح کی بہت ساری زبانیں ہیں جیسے کو بول (COBOL)، فورٹران (FORTRAN)، اسی (ORACAL)، پاکل (PASCAL)، اور پیکل (PICKL)، اسی (C)، وغیرہ لیکن بیسیک (Basic) زبان سب سے زیادہ کار آمد ہے۔

بیسیک (Basic) ہے Beginners All-purpose Symbolic Instructions Codes کرنے کام کرنے والوں کے لیے ہے۔ یہ زبان سمجھنے اور سمجھنے کے اعتبار سے کافی آسان ہے۔ اس کی ایک خاصیت یہ بھی ہے کہ اس کی دو سے ہم بھی طرح کے کاموں کو کر سکتے ہیں۔ اس زبان کی ایجاد 1964ء میں ڈارٹ ماؤنٹ کالج (Dart Mouth College USA) کے پروفیسر جی. جی. کوونی اور ای۔ جی۔ گرز (J.G. Kemony & T.E. Kurz) نے کی۔

اب ہمارے لیے یہ جانتا ضروری ہے کہ اس میں استعمال ہونے کوڈ (Code) سے کیا مراد ہے اور اس کا استعمال کیسے کیا جاتا ہے۔ ہدایت، جیسیں ہم کمپیوٹر کی زبان میں کہاں بھی کہتے ہیں، کے ایک خاص صورتی ہیں جیسے Print کا مطلب کمپیوٹر یہ سمجھتا ہے کہ اسکرین پر کیے گئے کاموں کو پر نٹ کرنا، اسی طرح Input کے کمپیوٹر یہ سمجھتا ہے کہ دینے گئے دیر میل (Variable)

ہم لکھیں گے اس کی شروعات کی۔ ورڈ سے ہی کریں گے اور باقی کام اسی کی۔ ورڈ کی بداعت کے مطابق لکھیں گے۔  
 یہاں پر ایک بات اور بھی دھیان دینے کی ہے۔ اور پر دی گئی مثالوں میں ہر ایک بداعت ایک نئی لائن سے شروع کی گئی ہے۔ اگرچہ ایک پورا statement لکھنے کے لئے کسی حد کو دھیان میں نہیں رکھا گیا ہے۔ اور پر دی گئی بداعت میں یہ بھی کہا گیا ہے کہ لائن نمبر 1 سے لے کر 9999 کے بعد کا ہی کوئی نمبر ہونا چاہیے یہ اس لئے ضروری ہے کہ شروع میں 4 اشاریہ نکل کے نمبروں کو ہی کپیوٹر لائن نمبر مانتا ہے۔ اب ایک بات اور بھی جان لئی چاہیے کہ ہر ایک لائن نمبر یا کی۔ ورڈ کے بعد ایک خالی جگہ چھوڑ کر ہی آگے لکھنا چاہیے۔ اس کے علاوہ کب اور کہاں خالی جگہ چھوڑنا چاہیے یہ ہر ایک Statement کی بداعت کے مطابق قصین ہوتا ہے۔

Bzبان کا استعمال چوتھی جیزیرش (446) Generation) کے سبک کپیوٹر پر کیا جاسکتا ہے۔ اس زبان GWBASIC, BASICA ایچے Interpreter کے مختلف نفیرہ کے کسی بھی ورژن (Version) کا استعمال بھلے ہی کیا جائے گیں یہ ہدایات بہت ایک جیسی ہی رہتی ہیں۔ ان میں کوئی رو دہل نہیں کیا جاسکتا۔

☆ گیاہتائی کنے (Prairie Dog) بڑی بڑی آبادیوں میں رہتے ہیں۔ جو قصبه یا Town کہلاتی ہیں۔ 1901ء میں ایک گیاہتائی کتوں کے قصبه (Prairie Dog Town) کا پتہ چلا جس میں چار سو میلین کتے تھے اور یہ قصبه 24,000 مرلے میل تک پھیلا ہوا تھا۔

☆ سانپ اپنی زبان سے سو گستاخ ہیں۔

نمبر کو 10 کے اندر اج میں لکھا جائے۔ (خلا 10, 20, 30, غیرہ) اس سے فائدہ یہ ہوتا ہے کہ اگر غلطی سے کوئی Statement چھوٹ گیا ہو اور بعد میں ہم اسے کہیں دو لاٹوں کے بیچ میں رکھنا چاہیں تو مدرجہ ذیل طریقے سے رکھ سکتے ہیں۔

10 Print 'AHMAD'

20 Print 'Warsi'

15 Print 'HASAN'

لائن نمبر 15 ہے بعد میں لکھا گیا ہے وہ اپنے نمبر کے حساب سے لائن 10 اور 20 کے درمیان پہلی جائے گی۔ اگر لائن نمبر 10 اور 20 کی جگہ 1 اور 2 لکھا ہوتا تو یہ ممکن نہیں ہوتا کیونکہ لائن نمبر اشاریہ میں نہیں بلکہ اندر اج میں ہونے چاہیے۔ نیچے دی گئی مثالوں کو دیکھئے۔

10 Read A \$,A,B,C,

20 Lett =A+B+C

30 Let Average=T/3

40 Print Average

50 Data "MANU",65,59,72

سے پہلے لائن نمبر 10 دیا گیا ہے اور نمبر بھی 10 کے اندر اج میں (20,30) دیے گئے ہیں۔ اس کے بعد ہر ایک Statement کی شروعات ایک کمائڈ لینی کے خالص لفظ (Keyword) سے کیا گیا ہے تاک کپیوٹر یہ سمجھ لے کے اسے کسی طرح کام کرنے ہے میں۔ کام مطلب کپیوٹر کے گے READ کے گے (A\$, A,B,C) Variable کا value (A\$, A,B,C) کے گے LET کے گے (=) کے گے value کے گے (A\$, A,B,C) کے گے LET کے گے (=) کے گے نشان کے گے date statement کے گے LET کے گے variable میں ہر اور (=) کے گے نشان کے گے جو حساب دیا گیا ہے اسے حل کر کے اس کی Value کا قصین کرنا ہے۔ PRINT کے ذریعے کپیوٹر سمجھ لے گا کہ آگے جو Value Average-Numeric Variable کا لکھا ہے اس کی Statement کے اسکرین پر دکھانا ہے۔ اس طرح جو بھی کپیوٹر کے اسکرین پر دکھانا ہے۔ اس طرح جو بھی Statement

# لوگ کیا کہیں گے؟ مبارک کاپڑی، ممبئی

ایس ایس سی کے مارکس کی بنیاد پر ڈپلوما نجیسٹر بننے کا موقع پھر بھی اسے حاصل ہے مگر وہ ایس ایس سی کے مارکس کی بنیاد پر کچھ کرنے کے لئے تیار نہیں کہ "لوگ کیا کہیں گے" ہری شان سے ڈُری انجینئر بننے کے زعم میں بارہویں پاس کری اور اب آخر کار ایس ایس سے کی بنیاد پر ڈپلوما کر رہا ہے۔ گیارہویں بارہویں کے دو سال آخر شائع ہوئی گئے ۲۰۰۲ء (علم اور تاریخ "شائع" کیسے ہوتا ہے یہ اب تک میری کبھی میں نہیں آیا) لہذا "لوگ کیا کہیں گے؟" یہ سوچ کر وہ وقت گزاری کے لئے ہی بنی ایس سی کرنے کو تیار ہے، کوئی انتہائی غیر ابھم کو رس کرنے کو تیرے ہے، کسی طبقی ملک میں نیپر بن کر جانے کے لیے تیار ہے۔ فرض کہ اپنی زندگی جاہ کرنے پر ارضی مگر بہر صورت اسے اس بات کا خیال رکھنے ہے کہ "لوگ کیا کہیں گے؟"۔

کبھی کوئی طالب علم سائنس میں داخلہ لیتا ہے۔ اسے معلوم ہو جاتا ہے کہ اس کا انتخاب ملکت ہے اور اس کی طبیعت کامرس سے میں کھاتا ہے۔ اس کے باوجود فیکنی تبدیل نہیں کر سکا کہ "لوگ کیا کہیں گے؟" ہری شان سے سائنس میں داخلہ لیا تھا، آخر کار فیکنی تبدیل کر کے کامرس میں آنا ہی پڑا۔ لہذا مسلسل ہاکی کا سامنا کرتے ہوئے بھی سائنس سی میں اپنی تعلیم جاری رکھتا ہے۔ اپنے کسی ساتھی کو سائنس سے کامرس میں جا کر زندگی سوارت ہوئے دیکھ کر گھر ہتھ رہتا ہے مگر "لوگ کیا کہیں گے؟" یہ سوچ کر وہ اپنی زندگی کی کو واقعہ لگانے پر آمادہ ہو جاتا ہے۔

کسی طالب علم کو مارکس کچھ کم نہیں کی جاتا ہے ایس بی ایس میں داخلہ نہیں مل پاتا مگر اسے بی یو یم ایس یا بی ایچ ایم ایس میں داخلہ ملے اور ڈاکٹر بننے کی خواہش پوری ہونے کا موقع پھر بھی باقی رہتا ہے لیکن کیا آپ یقین کریں گے کہ کسی

اردو کے مشہور مراج ناگ کھیالاں کپڑے نے ایک عام ہندوستانی کی زہنیت کا تجربہ کرتے ہوئے لکھا تھا "ایک عام ہندوستانی کی سب سے بڑی کمزوری ہے، لوگ کیا کہیں گے؟"

جب بھی کسی طالب علم کے لئے کریمہ کا انتخاب کرنا ہوتا ہے تو اس طالب علم کی ذہنی استطاعت یا اس کے روحانی آج بھی ہمارے ہاں ٹانوی حیثیت حاصل ہے اور سب سے پہلے یہ سوچا جاتا ہے کہ "لوگ کیا کہیں گے؟" اسکوں سے لے کر کائن یا انسنی نوٹ تکمیلی زندگی میں بیٹھ ہمارے اعصاب پر ایک ہی خیال غالب رہتا ہے کہ "لوگ کیا کہیں گے؟"

ایک بڑی نسیں کا بیان سوچتا ہے کہ میں کائن یا معمولی تعلیم حاصل کرنے میں وقت ضائع کیوں کروں گے میری دیشیت یہ ہے کہ میں چار چھ بی کام اپنے ہاں ملازم رکھ سکتا ہوں اگر میں بھی بی کام کرتا ہوں تو "لوگ کیا کہیں گے؟" ایک زمیندار یا کسی سینہ کا بیٹا سوچتا ہے کہ میں کوئی کو رس کر کے بینک میں کلرک بن جاؤں تو "لوگ کیا کہیں گے؟"

ایس ایس سی کے بعد نمایاں مارکس سے کامیاب ہونے والے طالب علم کو انجینئریگ کے ڈپلوما اور سی میں داخلہ مل سکتا ہے مگر اس نے کہیں کسی سے سن رکھا ہے کہ ڈپلوما کو کوئی اہمیت نہیں کہ "لوگ کیا کہیں گے؟" پھر وہ یہ بھی دیکھتا ہے کہ اس کا کوئی دوست جو نیز کامیگی میں داخلہ لے چکا ہے اور بارہویں پاس کر کے وہ اگری انجینئر بن جائے گا پھر بہلا وہ کم کیوں رہے۔ خیر اپنے دوست کی نقل میں جو نیز کامیگی میں داخلہ لیتا ہے۔

بارہویں میں اس کو کم نہر لئے ہیں اور ڈُری انجینئر بننے کا موقع پھر بھی اسے حاصل ہے مگر وہ ایس ایس سی کے مارکس کی بنیاد پر کچھ کرنے کے سے تیار نہیں کہ "لوگ کیا کہیں گے؟" ہری شان سے ڈُری انجینئر بننے کا موقع تھے سے تکل جاتا ہے۔ مگر



ترقی کے اعلیٰ درج جب آپ سے کرنے لگتے ہیں تو آپ یہ کیسے قوچ رکھتے ہیں کہ ان کی آراء آپ کے حق میں بہتر ثابت ہو سکتی ہیں؟ اور جو مشورے آپ کو دیجے جاتے ہیں وہ پر خلوص ہوتے ہیں؟

آج کی ایسے کورس اور کمی ایسے پیشے ہیں جن کا نام سن کر پچھو کر اہمیت محسوس ہوتی ہے مگر وہ بے حد اہمیت کے حامل ہیں۔ خلاف ایڈر نیکنالو لوگی کا کورس، پروزے کی صنعت سے وابستہ یہ کورس کر کے کوئی جوتنے پر س، بیک و غیرہ بنانے کی صنعت میں کافی ترقی کر سکتا ہے۔ ان چیزوں کو پیچھوڑ کر کے یہ حد خوبیں جو محسوس ہن سکتا ہے مگر "لوگ کیا کہیں گے؟" پھرے کی صنعت اپنائی جوتے ہاتھے یعنی چار ہن گیا۔ اسی طرح ہوئی انہیں میں آج کافی مواقف دستیاب ہیں۔ سیاہوں کی بڑی ہوئی تعداد، حکومت کی پنڈ پنڈ اریالیں بیسیوں کی بناء پر انہیں میں کافی ترقی کر رہی ہے مگر ہوئی ہن میں آتے ہی دیر کام دماغ میں آتا ہے۔ "لوگ کیا کہیں گے؟" ہوئی میں کام کر رہا ہے آخر میں لوگوں کو کتنا سمجھا لوگ تو مجھے دیری کہیں گے؟

"لوگ کیا کہیں گے؟" کے مرض کے خلاں ہو کر طلبہ ایک ہی کورس کی اور اوروں سے کرتے ہیں یا ایک کورس سے دوسرے کورس میں چلا گئیں لگاتے رہتے ہیں۔ اور پھر ایسا بھی ہوتا ہے کہ پچھے لوگ یہ طرح کے ہاتھ کورس سے لیس ہوتے ہوئے بھی نہ لازم کرتے ہیں نہ کاروبار انگریزی میں رہتے ہیں کہ اگر یہ کاروبار کیا تو "لوگ کیا کہیں گے؟" اور نہ لازم کی تو "لوگ کیا کہیں گے؟" اور زندگی کے کمی تیقی سال اسی میں ضائع کرتے ہیں اور زندگی کی ایسی "منزل" پر پہنچ جاتے ہیں۔ جہاں پوچھا لوگ ان کے ہارے میں کچھ کہنا یا سشن بند کر دیتے ہیں۔

زندگی میں ہر قدم پر آپ "لوگ کیا کہیں گے؟" کا ٹکار رہیں گے تو آپ زندگی کے ایسے چوراہے پر آکر کھڑے ہو جائیں گے جہاں سے نکلنے والا ہر راست ایک غیر تیقینی سمت میں جاتا ہے اور آپ جس راستے پر بھی نکل پڑیں، ناکامی آپ کا مقدر اور تباہی اس کا نتیجہ ہو گا۔ ۰۰۰

طلباء اس کورس میں داخل ہینے سے انکار کرتے ہیں کہ "لوگ کیا کہیں گے؟" کر حکیم پا دید، بن گی ہے جبکہ مجھے "ڈاکٹر" یہ بنتا ہے۔ حالانکہ یہ تباہی، ہو میو ٹیکھی یا آئی رو دید میڈیسین میں بھی کوئی کامیاب (بلکہ انجامی کامیاب) ڈاکٹر بن سکتا ہے مگر "لوگ کیا کہیں گے؟" یہ سوچ کر سے منکور نہیں۔ وہ اس بات کے لئے راضی ہے کہ "یوں ہی" بھی ایسی کرنلی جائے یا کچھ بھی نہ کیا جائے حتیٰ کہ گاؤں جا کر موٹی چڑا بھی اسے گوارا رہے۔ زندگی میں سکھوڑ کرنا اکثر وقایت بیز ایسی سود مدد ٹاہت ہوتا ہے۔ وو قدم پیچھے ہٹانا، دس قدم پیش قدمی کا باعث ہوتا ہے۔ جب آپ مستقبل کی مخصوص بندی کرتے ہیں اور کسی وجہ سے اس میں ناکامیوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے تو یقیناً شرمندگی سے دو چار ہوتا ہے، لوگ چھٹے کتے ہیں، قبیلے بھی لگاتے ہیں، مگر وہ سب وقایت ٹاہت ہو سکتا ہے اگر آپ کے پاس اعلیٰ درجے کا سبہ، حالت سے نکر لینے کا عزم اور ہر کالی رات کے بعد مجھ کے شمودار ہونے کا پاک یقین ہو۔

لوگوں کے "کہنے" کا سلسلہ کیریزو کو رسیں کے تعلق سے ہی نہیں ہو۔ آپ جب پڑھائی کرنے پہنچتے ہیں تو آپ کے ہمدرد فرماتے ہیں "اردو کیوں پڑھ، ہے ہو، اس کے مارکس کی اہمیت نہیں ہے۔" آپ بندی پڑھنا شروع کر دیتے ہیں۔ ہمدرد کہتے ہیں "پڑھنا ہے ہندی میں" آپ سامنے پڑھنے لگتے ہیں۔ کہا جاتا ہے "کیا ضرورت ہے پڑھنے کی۔ عملی کام (Practicals) کے مارکس تو مفت کے ہیں، تھوڑا سا پڑھ لیو تو نکل جاؤ گے۔" آپ ریاضی پڑھنا شروع کر دیتے ہیں۔ ریمارک ملتا ہے "حساب بھی کوئی پڑھنے کی چیز ہے۔ تھوڑا سا دماغ پر زور دو تو سب خود بخود کھجھ میں آجائے گا۔" آپ تاریخ پڑھنا شروع کر دیتے ہیں۔ آپ کے ہمدرد مشورہ دیتے ہیں "تاریخ درسی کتاب سے نہیں، بجز کتابوں سے پڑھی جائے تو بہتر ہے۔" آپ سبھی کتابیں بند کر کے سو جاتے ہیں۔ اب اگر اسکوں کی سطح پر لوگوں میں اس قدر بغض و کینہ پلا جاتا ہے تو



# ماحول کو سُر فہمیہ

(ب) کاربن موون آگسٹین گیس خارج ہونے سے  
 (ج) دھویں سے دم گھٹ کر

6- ہندوستان میں بزر انتقال کب شروع ہوا؟

(الف) 1966ء  
 (ب) 1950ء  
 (ج) 1975ء

7- سب سے زیادہ انسانی بیماریوں کا باعث کوئی آئودی ہوتی ہے؟

(الف) ہوا کی آئودی  
 (ب) آبی آئودی  
 (ج) ملی کی آئودی

8- کون سی گیس کرہہ ہوا (Atmosphere) میں ایک مخصوص اونچائی پر زمین پر چاند اور دن کی دوست اور دوسری اونچائی پر جاہد اروں کے ٹھن کا کام کرتی ہے؟

(الف) اوزون (Ozone)  
 (ب) کاربن ڈائی آگسٹین  
 (ج) نامزوں ہن گیس

9- آئدروفت کے ذریعہ میں سب سے کم آئودی کس ذریعہ سے پہنچتی ہے؟

(الف) ہوا کی جہاز  
 (ب) سائیکل  
 (ج) بول گاڑی

10- انسان کے جسم کا کوئی حصہ نوکلیٹر شعاعوں سے سب سے زیادہ متاثر ہوتا ہے؟

(الف) بڑی کا گودا  
 (ب) پیغمبر سے  
 (ج) دل

11- نہ کلکٹر سردی کا کیا مطلب ہے؟

1- ہندوستانی درختوں میں طبعی اعتبار سے کوئی اس دست سے زیادہ فائدہ مند ہے؟

(الف) شم  
 (ب) یوکپیس  
 (ج) پہلی

2- کونا چانور بنا کسی روک نوک کے ہنگار کی وجہ سے ہندوستان سے نایبہ ہو گیا ہے؟

(الف) دریائی گھورا  
 (ب) پاٹا  
 (ج) چیتا

3- بڑے کلکٹر بم دھاکے سے خارج ہونے والے کون سے خطرناک ذرات کی عرب سے لبی ہوتی ہے؟

(الف) پلٹو نم۔ 239 (یہ ہنریوں میں جمع ہو کر خون کے سفید ذرات کی پیداوار روکتا ہے)

(ب) خلائیں  
 (ج) کرویں

4- کوئی دھات تھوڑی تھوڑی مقدار میں معدے میں داخل ہو کر بھارے نظام میں جمع ہو جاتی ہے اور ایک شدید بیماری کی وجہ پہنچتی ہے؟

(الف) جست  
 (ب) سیسے  
 (ج) تانپہ

5- سردوں میں کمرہ گرم کرنے کے لئے کوئی کی اگیشیوں کا استعمال اکثر لوگوں کی سوت کا باعث جاتا ہے کیے؟

(الف) آگ لگ جانے سے

## 16۔ کروم (Chromium) کی قلی چڑھے برخوبی کا

استعمال کیوں اچھا نہیں سمجھا جاتا؟

(الف) کروم سے کینسر ہونے کا خطرہ ہوتا ہے

(ب) کروم بہت ہنگامی ہے

(ج) برخوبی پر سے اس کی قلی بہت جلد اتر جاتی ہے

17۔ دریائے گنگا میں بہائے جانے والے مرد جسموں سے

پھیلنے والے والی گندگی سے چھکار پانے کے لئے کو نہ سا جاؤ گئنا

کے پانی میں پھوڑا جیا

(الف) پھوڑا

(ب) پھیلائیں

(ج) شارک مچھلی

(18) کمی گیسیں گرین ہاؤس ایکسٹ کو برخانے میں مددویتی ہیں

کون سی گیس سے گرین ہاؤس ایکسٹ کو سب سے زیادہ تعاون دلتا

ہے؟

(الف) نائرو جیں

(ب) کاربن دیاں آسائید

(ج) کاربن مونو آسائید

19۔ گرین بیٹھ سے کیا رادے ہے؟

(الف) شہر کے اروگرڈ کا سر بیڑ ملاٹ جس میں پارک،

کلے میدان، فارم لینڈ وغیرہ شامل ہیں جنہیں شہری تقریبات

سے محفوظ رکھا جاتا ہے؟

(ب) پیڑوں کی بیٹی قطاریں

(ج) گھاس کے میدان

(جوابات صفحہ 48 پر)

کچھ پھیلیاں اپنے اٹھے اپنے منہ میں کئی ہنگوں

تک پکڑے رہتی ہیں جب تک کہ اٹھوں سے

بچے نکلتے کے لیے تیار نہیں ہو جاتے۔

(الف) نیو گلیٹر برمدھاک کے بعد درجہ حرارت میں کی

(ب) نیو گلیٹر برمی میں پائی جانے والی مٹیک

(ج) نیو گلیٹر برمی سے چلے دالے ایز کنڈا شن۔

12۔ گرین ہاؤس ایکسٹ (Green House Effect) کا کیا

مطلوب ہے؟

(الف) زیادہ آلودگی کی وجہ سے زمین کی گردی اور نیطا

میں انہکر تخلیل نہیں ہو پاتی؟

(ب) ہزاروں کا اثر انسانی زندگی پر

(ج) ہزاروں کاٹے سے ماحول پر جو اثر پڑتا ہے

13۔ گرین ہاؤس ایکسٹ قابل برداشت حدود کو پار کر جائے تو

کیا ہو گا؟

(الف) گردی کی وجہ سے زندگی ختم ہو جائے گی

(ب) پہاڑوں پر جی برف پہنچ جائے گی اور نیشی

زمین پانی میں ڈوب جائے گی

(ج) ہر طرف سر کھا پڑ جائے گا اور کھانے پینے کو کچھ

نہیں ہو گا

14۔ کاشکاری میں DDT کے استعمال کا پرندوں پر کیا اثر پڑتا

ہے؟

(الف) پرندوں کی مرگم ہو جاتی ہے

(ب) پرندوں کے اٹھ کا چمکنا پڑتا ہو جاتا ہے

(ج) پرندوں میں بیماریاں پھیلتی ہے

15۔ کو نسا پودا اپنی غذائیت کے لئے اوسیں موجود کیمیاولی

شیاء (Chemicals) پر اعتماد کرتا ہے اور اسی لئے ماحولیاتی

آلودگی کے لیے ایک مانیٹر (Monitor) کے طور پر استعمال کیا

جاتا ہے؟

(الف) شم

(ب) لامکنکس (Lichens)

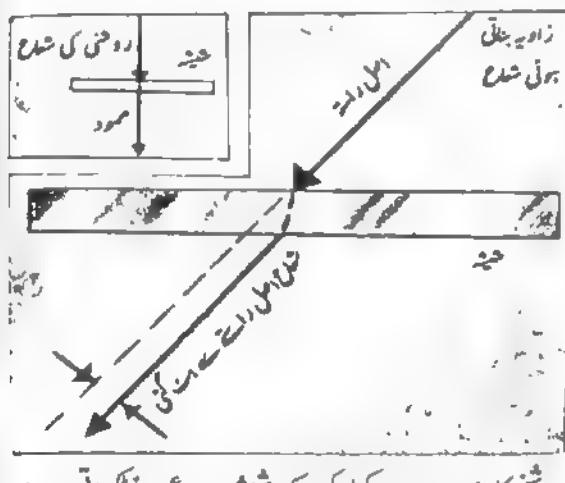
(ج) پہل



# روشنی کی باتیں

## فیضان اللہ خاں

جب روشنی منشور میں داخل ہو کر باہر نکلی ہے تو اس صورت میں بھی دو مرتبہ منعطف ہوتی ہے۔ آئیں اب ہم ایک منشور میں روشنی کے راستے کا مطالعہ کرتے ہیں کیونکہ اسے سمجھ لینے سے عدوں کی دیگر اقسام کا مطالعہ مزید آسان ہو جائے گا۔



روشنی کا راستہ جب وہ کھلکھل کی کے شیشے سے عوادا کھراتی ہے یا

### زاویہ بطل کھراتی ہے

پہلے ہم منشور کی ساخت پر ایک نظر ڈالتے ہیں۔ آپ دیکھیں گے کہ منشور کی دو طبقیں مٹلت ٹھل کی اور تینی مستطیل ٹھل کی ہوتی ہیں۔ یوں معلوم ہوتا ہے کہ ایک مٹلت کو پہچھے کی طرف بڑھایا گیا ہے۔۔۔ الفاظ دیگر منشور کے سرے یا حصے مٹلی ہوتے ہیں اور ان سروں کے درمیانی تینوں اضلاع ایک متوالی الاضلاع کی طرح ہوتے ہیں۔ یکن تصور یوں میں عام طور پر منشور کا صرف سامنے کا حصہ دکھایا جاتا ہے جو مٹلت ٹھل کا ہوتا ہے، کیونکہ منشور کا مطالعہ کرنے کے لیے اس کی

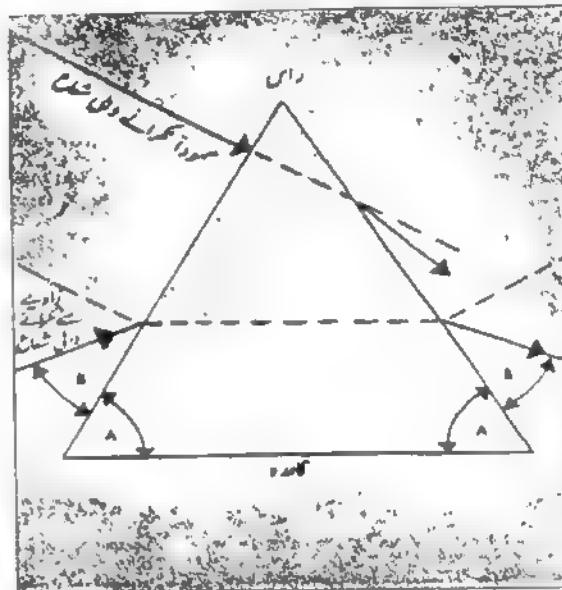
روشنی منشور میں سے کس طرح گزرتی ہے؟  
مدوس میں سے روشنی کس طرح منعطف ہوتی ہے۔  
اس بات کو سمجھنے کے لیے شیشے کے ایک سادہ ٹکوے ٹھلا کھڑکی کے شیشے میں سے روشنی کے انعطاف کو سمجھنا زیادہ مناسب ہے۔ روشنی کے داخل ہوتے اور نکلتے وقت اس کے راستے میں جو تبدیلی آتی ہے۔ اس کا انعام اس زاویہ پر ہوتا ہے جس سے "شیشے کی سطح سے گرفتی" 4

اگر روشنی کی شعاع شیشے کی سطح پر عمود ایجتی قائمہ زاویہ پر گرفتاتی ہے تو اس کے راستے میں کوئی تبدیلی نہیں آتی اور یہ کسی تبدیلی کے بغیر شیشے میں سے سیدھی تکل جاتی ہے۔ اگر روشنی کی بھی شعاع شیشے کی سطح سے ایک زاویہ بناتے ہوئے یعنی ترجیحی داخل ہوتی ہے تو یہ منعطف ہو جاتی ہے۔ یعنی مرجانی ہے اور اپنارخ بدل لئی ہے۔ یکن آپ نوٹ کریں کہ روشنی کو دو مرتبہ اپنارخ بدلتا پڑتا ہے کیونکہ دو مرجے اس کے داسٹے میں تبدیلی آتی ہے۔ پہلی مرتبہ

جب روشنی ہوا سے شیشے کے اندر داخل ہوتی ہے، تو مرنی ہے اور دوسری مرتبہ اس وقت مرنی ہے جب وہ شیشے سے تکل کر دوبارہ ہوا میں جاتی ہے۔ روشنی جب دوبارہ ہوا میں داخل ہوتی ہے تو اس کی سمت بالکل وہی رہتی ہے جو شیشے کے اندر جانے سے پہلے ہوا میں تھی۔ یکن اس کا راستہ اپنی جگہ سے انجائی معمولی سا ہٹ چکا ہوتا ہے جو آپ کو تصویر میں نظر آ رہا ہے۔ روشنی کے راستے میں آنے والی اس تبدیلی کو "سرکاؤ" (Displacement) کہتے ہیں۔

یعنی محمود نیا تر چی۔ اگر یہ منشور کی سطح پر محمود آنکھ راتی ہے تو اندر داخل ہونے کے بعد اس پر کوئی اثر نہیں ہو گا اور یہ سیدھی سفر کرتی رہے گی جہاں تک کہ منشور کی دوسری جانب سے باہر لکھ جائے گی۔ مگر چونکہ روشنی اس پہلو پر محمود آنکھیں ہو گی اس سے یہ ہوا میں داخل ہوئے وقت مرجائے گی۔

دوسری طرف جب روشنی منشور کے پہلو پر تر چی ٹکرائے گی تو ظاہر ہے کہ شیشے میں داخل ہوتے وقت یہ مرجائے گی۔ جب یہ منشور سے نکلنے کے لئے تو ایک مرتب پھر اپنا راست تبدیل کر لے گی۔ سائنس داںوں نے معلوم کیا ہے کہ روشنی کی شعاع منشور میں داخل ہوتے وقت اس کے قاعدے سے پہنچنے والے کا زاویہ ہتھی ہے، منشور سے نکلنے والے وقت بھی قاعدے سے اتنے ہی درجے کا زاویہ ہتھی ہے۔ چنانچہ اگر ہمیں معلوم ہو کہ روشنی کس زاویے سے منشور میں داخل ہوئی تو ہم منشور سے نکلنے کے بعد اس کا بھی بھی راست تعین کر سکتے ہیں۔



### منشور میں سے گزرنے والی روشنی کا راست

یورپ کے سورخین نے جہاں ایک طرف اپنی مفوں کو تحد کرنے کی خاطر مسلمانوں کے خلاف نفرت پھیلانے کی کسی حد تک کامیاب کوشش کی وہی بعض سورخین نے اسلام کی بنیادی علمی روشنی اور اس سے پہنچنی انقلاب کا اقرار بھی کیا ہے۔ چنانچہ برائی فاٹ (Briffault) لکھتا ہے۔ (ترجمہ) "سائنس اسلام کا عظیم ترین کارنامہ ہے۔ اسی طرح جارج بینر (George A. Binder) اسلام کے علمی روایہ اور رشتہ کا ذکر کر رہا ہے: (ترجمہ) "عہد و سلطی میں اسلامی عروج کی پیشاد علم کی بے پناہ پیاس تھی۔"

اسی علمی رشتہ کی ایک مثال دیتے ہوئے ایڈورڈ براون (Edward Brown) تحریر کرتا ہے: "اسلام کا علم سے رشتہ اتنا شدید تھا اور اس میں کی زبان عربی اتنی عام فہم تھی کہ چودھویوں صدی میں کوئی علمی کتاب، یعنی علمی کارنامہ اور اس کی تفصیل یا نیا فلسفہ، یا خالی اتنی تیزی سے سرفند سے غرناط (اجین) تک پہنچ جاتا تھا کہ آج بیسویں صدی (1921) میں باوجود نقل و حمل کی سہولیات کے ممکن نہیں۔"



# کب کیوں کیسے؟

ادارہ

## گولف کی ابتداء کہاں سے ہوئی؟

موجودہ طرز کا گولف اسکات لینڈ سے شروع ہوا۔ لینڈ اس کھیل کا اصل مأخذ معلوم کرنے کے لیے ہمیں بہت پچھے جانا پڑے گا۔

سلطنت روما کے ابتدائی دور میں رومیوں میں ایک کھیل "رائج" تھا۔ یہ کھیل پھرے کی گیند (جس میں پرندوں کے پر بھرے جاتے تھے) اور ایک خوار چڑی سے کھیلا جاتا تھا۔ اس بات کا ثبوت ملتا ہے کہ انگلستان میں چودھویں

زمیں پر بنے ایک سوراخ میں ڈالنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ پندرہویں صدی کے دوران اسکات لینڈ میں گولف اتنا مقبول ہوا کہ حکومت کو مجبوراً اس کھیل پر پابندی کے لیے قوانین پاس کرنے پڑے۔ کوئی کوئی اتنے زیادہ گولف سے بہت زیادہ قوی وقت ضائع ہو جاتا تھا۔ ایک تبادلہ یہ بھی تھی کہ اس سے لوگوں میں تیر اندازی سیکھنے کا بھر جان گھٹ کیا تھا اور آر جا گردی میں لوگوں کی حاضری بہت کم ہو گئی تھی۔

گولف کو ایک شاہی کھیل تصور کیا جاتا ہے اس کی وجہ شاید یہ ہے کہ شاہی خانہ انوں کے افراد نے اس کھیل میں بہت زیادہ دلچسپی لی۔ تھیر چارم، تھیر چشم اور میری اسوارت سب اس کھیل کے بے حد شرمند تھے۔

گولف کلب انگلیا ہر چوری میں بنا شروع ہوئے۔ پہلا کلب "دی آر ہیل کمپنی آف اینٹنر گولفرز" 1744ء میں قائم ہوا۔



سولہویں صدی کے گولف

میں قائم ہوا۔ "دی رائل اینڈ اسٹریٹ گولف کلب آف بیسٹ اینڈ ریوز" 1754ء میں قائم ہوا۔ یہی تنظیم گولف کے اصول و قواعد وضع کرتی ہے اور ان میں تراویم کرتی ہے۔ اس کے پیشے امریکہ کے علاوہ ہر جگہ تعلیم کے جاتے ہیں۔ تاہم 1951ء

صدی بیسوی کے وسط سے بھی پہلے گولف کی طرح کا ایک کھیل کھیلا جاتا تھا۔ برلش سیوز یم میں محفوظ سولہویں صدی کی ایک کتاب میں ایک تصویر ملتی ہے جس میں تین چھڑائیوں کو چھڑائیوں اور گیندوں کے ساتھ دکھایا گیا ہے اور وہ گیندوں کو



بھی موجود تھا۔ جو فوجی جوانوں کو بھیک کی تربیت دینے کے لئے کھیلایا جاتا تھا۔ جب رومیوں نے انگلستان پر حملہ کیا تو وہ یہ بھیل بھی اپنے ساتھ لائے انگلستان میں یہ بھیل آہستہ ترقی کرتا رہا اور مگر ہوئی صدی تک پہنچ پہنچنے پر ایک لگک مار کر کھیلا جانے والا بھیل ہن چکا تھا اور اسے پورے برطانیہ میں مقبولیت حاصل ہو چکی تھی۔ جب یہ بھیل اس قدر مقبول تھا کہ لگک رچ ڈودم کو اس پر پابندی لگانا پڑی۔ کیونکہ کھلاڑی سارا سارا دن اس کی ترقی میں کرتے رہے تھے اور اس طرح اس پر بہت زیادہ وقت صرف ہو جاتا تھا۔

فٹ بال کا موجودہ بھیل 1882ء میں اتفاقاً یہاں ہوا۔ اس سے پہلے اس بھیل کی نویجت گینڈ کو نہ کرو کر مار کر کھیلے جانے والے ایک بھیل کی تھی۔

ہو ایوں کہ ایک دن ویلیم ویب ایلیس (William Webb Ellis) نے ایک کھلاڑی جو رگبی کا طالب علم تھا۔ بھیل کے دوران تو اعداء ضوابط کے مطابق بال کو واپس لگک مارنے کی بجائے اس

میں متذکرہ تنظیم اور امریکہ کی گولف ایلوی ایشن نے یہ نظام کے ضوابط باہمی اتفاق رائے سے طے کی۔

امریکہ میں گولف 1799ء سے کھیلا جا رہا ہے۔ لیکن باقاعدہ بنیادوں پر وہاں یہ بھیل 1900ء کے بعد شروع ہوا۔ امریکہ کا پہلا گولف ٹکب 1888ء میں نیویارک میں قائم ہوئے تھے ہاں یہ بھیل زیادہ عام نہیں۔ عام طور پر اونچے طبقے کے لوگ خصوصاً اپنے سرکاری افسر اس بھیل میں دچکی لیتے ہیں۔ اب نیلی دیڑن کی کوئی رجوع کی وجہ سے لوگوں میں اس بھیل کا شوق بڑھ رہا ہے۔ نہستات ففار ہونے کی وجہ سے بعض لوگ گولف کو بڑھنے اور یہاں زد لوگوں کا بھیل قرار دیتے ہیں۔

## فٹ بال کا آغاز کیسے ہوا؟

بریاست ہائے متحدہ امریکہ میں تجربے نو ہر سوکھ ہر ہفت کے دن میں بعد دوپہر کا وقت فٹ بال کھیلنے کے لیے مخصوص ہے۔ لیکن بھر میں پڑا روں اسٹیلیم اسکولوں اور کالجوں کے مابین ہونے والے بھیل دیکھنے والے تماشاگوں سے بھر جاتے ہیں۔ دراصل لٹ بال اس لیک کے ممتاز کالج ایسپورٹس میں سے ایک ہے۔

امریکہ میں فٹ بال کا بھیل کوئی سو بر سے بھی پڑاتا ہے۔ امریکہ میں فٹ بال کا پہلا چیج 16 نومبر 1869ء میں رنگرز اور پرنسپن یونیورسٹی کی دنیوں کے درمیان نوجرسی کے ایک قبضہ نیو ہر زد وک میں کھیلا گیا تھا۔ یہ بھیل پہیے پہل ملک کی مشرقی یونیورسٹیوں میں قدرتے زیادہ مقبول ہو۔ مثل میں، ہارڈ اور کولمبیا وغیرہ میں۔ مگر بعد میں اسے تمام امریکیوں نے اپنالیا۔

یہ بات خاصی یوران کن ہے کہ فٹ بال قسم کا ایک بھیل سپارٹا کے باشندوں (Spartans) اور رومیوں کے زمانے میں



نے بال کو پکڑا اور فیلڈ میں آگے کی طرف دوڑنے لگا۔ قواعد کی خلاف ورزی پر ایلیس کو ہے بنہ تغیری کا ناشانہ بنایا گیا۔ مگر اس کا غیر قانونی اقدام جدید فٹ بال کی تخلیق کا باعث ہیں گیا۔

پرانے اشائق والا بھیل ترقی کر کے سو سو کی قل میں داخل گیا اور ”ایلیس کا انداز“ (Ellis Version) ”رگبی“ کی بھیل میں برطانیہ کا مقبول بھیل ہن گیا۔ جبکہ اس کا ”رگبی کا انداز“ (Rugby) بریاست ہائے متحدہ امریکہ میں فٹ بال کا بھیل کھلایا اور ہر طبقے میں مقبول ہو گیا۔

# اچھے گئے (16)

## آفتاب احمد

آرمور، ضلع قلام آباد۔ 503224 (آئندہ اپرڈیش)  
ان کے علاوہ دو رست حل ایسے ہیں جن پر نہ موبہ نہیں  
لکھا جائیں۔

مندرجہ ذیل ہام پتے ان حضرات کے ہیں جنہوں نے  
قطع 14 کے صرف دوسراں کے درست حل بیٹے ہیں۔

(1) مہدی اللہ مالکی یحیوی صاحب، الکتاب، اور یہ، بہار  
(2) مشریق حسین رضوی صاحب، 80 عمرہ کالونی، بیرون مل،  
راشد پورہ نزد شاہدی گرگ، خونی گیٹ (اقبال گیٹ) اور گنگ آباد  
مہاراشٹر۔ (3) انوری رحائی صاحب، بہت ابراتم  
انوری صاحب، صرفت انوری ہاؤس نزد کالی مسجد عزیز پورہ  
بیڑ۔ (4) الاطاف احمد راقم صاحب، ملک صاحب،  
نوہن سری گرگ، جوں کشیر۔ (5) رہیم تمسم ہاشم  
حسین صاحب، 2006 گلی نمبر 57 شرگی روہیہ۔ (6) رہیم ہاشم  
8424001۔ (7) این الہ بھال صاحب، 89 شی پارٹمنٹ و سندھ رائے کلیو۔  
دہلی۔ (8) مرحوم یحییٰ صاحب، ملک راقم صاحب،  
صلح پر بھنی، مہاراشٹر۔ (9) حسین نیفان احمد  
صاحب، پریم گلکت یونانی میڈیا ٹکل کالج ایڈنڈہ ہائیل 8/1  
عبداللہیم لین ٹکل۔ (10) 700016

اب ہم اپنے سلسلے کی طرف آتے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال  
اس طرح ہے۔

(1) ایک مینڈنگ ایک کنویں سے ہاہر لکھنا چاہتا ہے۔ دن  
کے وقت وہ چلا گئے لٹا کر 3 فٹ اور پر آ جاتا ہے گروہات کے  
وقت وہ سرک کر 2 فٹ نیچے چلا جاتا ہے۔ اگر کنویں کی گہرائی  
20 فٹ ہو تو آپ تاکتے ہیں کہ وہ مینڈنگ کئے دنوں میں  
کنویں سے ہاہر لکل پائے گا؟

دوسرے سوال لاحظ فرمائیں۔

(2) اگلے بخت ہمیں کمپویوٹر کی ڈائی (CD) خریدنی ہے۔  
لا بھری گی جاتا ہے، یہنک جاتا ہے اپنے دوست محبوب کے گھر

درست حل "اچھے گئے" قط۔ 14:

(1) 30 گوئے اور 30 گھوڑے

(2) 62 عدد 26 ہے۔ 26 کو الٹ کر پڑھتے سے 62 ہے۔

وہ جاتا ہے۔ 26 اور 62 کے جم کا فرق 36 ہے۔

(3) 110 کو دو عددی قاعدہ (Binary System) میں  
مندرجہ ذیل طریقے سے لکھا جائے گا۔

1101110

مندرجہ ذیل ہام دپتے ان حضرات کے ہیں جنہوں نے  
بانکل درست حل بھیجا ہے:

(1) فیاض احمد چکیر دل صاحب، کوپ کیری، ایم جی گر، دھارواڑ،

کرناٹک۔ (2) محمد شاہد محمد الغفور سامیہ صاحب،

A-26، سہارا گرگ، ہوٹل روڈ، شولاپور۔ (3) محمد شیریل علی خان صاحب

211 راہ اڑوئے، نوئن ہیم، لندن، این 17، جی ہی (برطانیہ)

(4) محمد میاں قادری صاحب، زاکر حسین کالج آف انجینئرنگ

ایڈنڈہ کالونی، علی گڑھ سلم پور نوری، علی گڑھ۔ (5) ڈاکٹر ایم ایم

خان صاحب، منڈی بazar، امبارجگی، بیڑ، مہاراشٹر۔ (6) 431517

431517- (7) عالیہ پر دین ہائی صاحب، پنجاب

محلہ پا قمری، صلح پر بھنی۔ (8) 431506- (9) سومن

محمد قیصر صاحب، صرفت آفس جماعت اسلامی ہند۔ زبرہ امن

بلڈنگ، بیش ریخ، بیڑ۔ (10) محمد کارمان صاحب،

2796، پہاڑی بھوجبلہ، سیتارام بazar دہلی۔ (11) سیف

الدین شیخ آلوس صاحب۔ کرالہ پورہ، کپوراہ، کشیر۔ (12) محمد

الیاس احمد صاحب، مکان نمبر 54-55، دیکلی بazar، پورہ

## گھری حلیم!

امید ہے مزاج بخیر ہوں گے۔ آپ کا خط ملا۔ رکنیت نمبر ارسال کرنے پر آپ کا بہت بہت سفر ہے۔ مزید عرض ہے کہ میں پہلے دن سے ہی اپنے رسائلے کو عزیز وقارب اور اپنے طلباء میں تعارف کر اچکا ہوں۔ میرے طالب علموں میں کسی اس کتاب کو بازار سے خرید کر پڑھنے کے عادی ہو چکے ہیں۔ ماہنامہ سائنس کا کوئی نہ کوئی مضمون مارنگ اسی میں پڑھنا ہم نے طلباء کے لئے ضروری قرار دیا ہے۔ انشاء اللہ آئندہ اس سے بھی بہتر تائیج کی امید ہے۔ ..... والسلام

آپ کا بھائی  
الحافظ صوفی  
بارہمولہ کشیر

## قوی اردو کو نسل کی سائنسی اور علمی مطبوعات

- 1- آنالیٹ
- 2- آسان اردو شہادت وظہ
- 3- آندر ایش میں
- 4- ادیانیات کے جیلی ڈی تھورات
- 5- انسانی درد کا
- 6- ایم ۔ آر۔ سائنس ار انسان اللہ
- 7- ایم ۔ سین
- 8- ایم کیا ہے؟
- 9- باج کیس پاپاٹ
- 10- باکری طبلہ خان
- 11- بر قی لہاٹل
- 12- دم، قابل
- 13- ہر چور کی دنگی
- 14- ہر عابدی
- 15- ان کی سماںی اہمیت
- 16- انی دوں میں داؤس کی ڈیہیں رشد الدین خاں
- 17- یاگیہ قتوش
- 18- فراغ ام اٹھ
- 19- جاری فلی (حدائق اردو)
- 20- جاری فلی (حدائق اردو)
- 21- جاری فلی (حدائق اردو)
- 22- جاری فلی (حدائق اردو)

قوی کو نسل برائے فروع اردو بان، وزارت ترقی انسانی، سائل حکومت پرندہ دویست بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ ہی رمل۔ 110088  
فون: 61039381- 61033381- 61081593

گئے کافی دن ہو گئے ہیں اس لیے اس سے ملنے اس کے گھر جانا ہے۔ سی ڈی وائی دکان میں بده اور جحمد کو چھٹی رہتی ہے۔ بینک بفتہ دالے دن بند رہتا ہے۔ لا بھر بی سو مولہ کو، نہیں کھلی۔ محبوب منگل، جعرا تباہ مسخر کے دن ہی اپنے گمراہ مل سکتا ہے۔ آپ تاکتے ہیں ہم بخشن کا وہ کون سادن مخفی کریں جس دن یہ سارے کام اکٹھے ہو جائیں؟

ہارا تیسرا سوال سید اندر علی صاحب نے تاندیر سے ارسال کیا ہے۔ یہ ایک قدیم جنگی مسند ہے جس کا ذکر چھٹی صدی یوسوی کے چینی ریاضی داں Chang Chiu-Chen (Hundred Fowls Problem) میں ملتا ہے اس مسند کا نام سو مرغوں کا مسجد ہے۔ سوال اس طرح ہے: (3) اگر مرغ کی قیمت 5 ملے، مرغی کی قیمت 3 ملے اور 3 چوڑوں کی قیمت 1 ملے ہو تو 100 سکوں میں کتنے مرغ، مرغیاں اور چوڑوں کے چوڑے جا سکتے ہیں کہ مرغ، مرغیاں اور چوڑوں کا مجموعہ پر بھی 100 ملے ہو؟

آپ کے جوابات میں 10 جوابیں تک موصول ہو جانے چاہئیں۔ مندرجہ پاہسوال کو حل کرنے کے بعد آپ ہمیں لکھ بھیجے درست حل بھیجنے والوں کے نام دیتے "سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ ہارا پتہ ہے:

الجواب کے: 16  
اردو سائنس ماہنامہ  
110025/12  
665/12 اک گھنی دلی

## جوابات: ماہول کوائز:

- (1) الف
- (2) ب
- (3) الف
- (4) ب
- (5) ب
- (6) الف
- (7) ب
- (8) الف
- (9) ب
- (10) الف
- (11) الف
- (12) الف
- (13) ب
- (14) ب
- (15) ب
- (16) الف
- (17) الف
- (18) ب
- (19) الف



# سائنس کلب

ادارہ

## صورت آہریں صاحبہ

مکر پر بیشدار وہ بہلی اسکول میں پڑھتی  
ہیں۔ دین کی کتابیں پڑھنا ان کا  
مشکلہ ہے۔ یہ ایک اعلیٰ افسر بن کر  
قوم کی خدمت کرنا چاہتی ہیں۔

مکر کا پتہ : مسجد چال  
گلستانی۔ الجت محل۔ 445301  
تاریخ پیدائش : 22/ مئی 1987ء

## فون موصول نہیں ہوا

## محمد صداقت

اردو میں اسکول و حاصل میں پڑھتے  
ہیں۔ ان کو کتابیں پڑھنے اور  
ستاروں کا مشاہدہ کرنے کا شوق  
ہے۔ نکلیات اور پر ندوں کی  
مصورات جمع کرنا ان کا ادبی مشکلہ ہے۔ کچھورا ٹھیکرے  
بناتا چاہتے ہیں۔

مکر کا پتہ : انجمن چوک دھاڑ  
طلع بذران۔ 443106  
تاریخ پیدائش : 13/ مئی 1987ء



محمد فرید خان صاحب  
بیٹہ مائیکل انگلش میڈیم پاڑ  
یکنڈری اسکول کے طالب علم  
ہیں۔ ان کو علم نکلیات اور علم  
نہایات سے دبھی ہے۔ کچھوری میں  
ہمارت حاصل کرنا چاہتے ہیں۔

مکان نمبر 68  
نول والی مسجد رو، موتیارک

بہوپال 462001  
فون نمبر (0755) 544450

تاریخ پیدائش : 3/ فروری 1983ء



## محمد ڈاگر صاحب

درس و تدریس سے وابستہ ہیں۔  
انہوں نے بی۔ اے۔ بی۔ ایٹھ کیا  
ہے۔ مائیکرو نیکلوجی اور ہائی  
کمپریسی سے دبھی ہے سائنس



کے معلم بناتا چاہتے ہیں۔

مکر کا پتہ : سرفت قاری مہدی اکرم

حائی سمجھ  
منظر گر۔ اکول۔ 444001

تاریخ پیدائش : 2/ جولائی 1978ء

آپ کے ذوقی مطالعہ کی تسلیمیں کا خاص من

# ایوانِ رُو

ہر ماہ منتخب موضوعات پر اعلیٰ تحقیقی، تقدیمی اور معلوماتی مضمایں اور تحقیقی ادب کی تمام اہم اصناف کی مکمل نمائشندگی ملک اور بیرون ملک کے نئے پرانے اہل قلم کے تعاون سے

قیمت: فی شمارہ: سات روپے • زر سالانہ: اسی روپے

لور

بچوں کی تفریح اور تربیت کے لیے بچوں کا ماہنامہ



دیکھ پ معلوماتی مضمایں اور خبریں... دل کو چھوپ لینے والی سبق آموز کہانیاں۔ رنگارنگ تصویریں کارنوں۔ کامکس لطیفے۔ پہلیاں اور بھی بہت کچھ۔

ایک بے حد دیدہ زیب رسالہ جو بچوں میں تعلیمی لگن بھی پیدا کر رہا ہے اور ان کی وجہ پر کا سامان بھی

قیمت: فی شمارہ: یا نئی روپے • زر سالانہ: پچیس روپے

# مدیر: منصور احمد عثمان

خط و کتابت اور تسلیل زر کا پیغ

سکریٹری اردو اکادمی، دہلی، گھنٹا مسجد روڈ، دریا گنج دہلی۔ ۱۱۰۰۰۲



## سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نثارے بھرے ہوئے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل دیکھ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو یا خود ہمارا جسم، کوئی چیز پوچھا ہو یا کیڑا مکوڑا۔۔۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے ۲۰ والات کو ذہن سے جھکتے ہیں۔۔۔ انھیں ہمیں لکھ بھیجئے۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب "پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔ اور ہاں ابھرنا کے بہترین سوال پر = 50 روپے کا نقد انعام بھی دی جائے گا۔

**سوال** داڑھ میں کیڑا لگنے کی صورت میں خندنا پانی پینے والی، اڑا (ماش) نہ کھائیں۔ شیخی اور سرسوں کا سائی بھی استعمال نہ کریں۔ دودھ بالکل نہ میں البتہ دہی استعمال کریں۔ شور بے کی سبزی اور پیلی والی کم مسافے کے ساتھ کھائیں۔ کھانا کم کھائیں اور وقت سے کھائیں۔ جسمانی کام خوب کریں تاکہ کھانا ہضم ہو سکے۔ خاص طور سے رات کا کھانا بہکا ہو اور جد کھایا جائے۔ رات کو ٹھہرنا اور جسمانی کام کرنا مفید ہے۔

**سوال** : منی کے برخون میں پانی خندنا ہو جائے لیکن منی کے ان برخون میں ایک بار اگر خندنا پانی بینی برف کا پانی یا بھر برف ڈال دی جائے تو بھر ان منی کے برخون میں پانی خندنا نہیں ہوتا۔ ایس کیوں؟

**محمد رضوان علی**  
مکان نمبر 136-N محلہ ایوا الفضل،  
اوکھا، تی دہلی۔ 110025

**جواب** منی کے برخون میں پانی خندنا ہونے کی وجہ وہ باریک باریک سوراخ ہیں جو منی میں ہوتے ہیں اور ان کے ذریعے مل تھیر (Evaporation) اور تارہتا ہے۔ اس مل تھیر کے لیے پانی کیوں کہ برخن سے گری حاصل کرتا ہے اس لیے برخن خندنا ہو جاتا ہے اور پانی بھی خندنا ہو جاتا ہے۔ مگر جب اس برخن میں برف بھر دی جاتی ہے تو یہ سوراخ بند ہو جاتے ہیں اور یہ پورا مل رک جاتا ہے۔

**سوال** : چالو ریلوے کے قریب واقع بر قی چیز چھے پچھا، بر قی یا پٹی وی وغیرہ چالو کرنے پر یا بند کرنے پر

داڑھ میں کیڑا لگنے کی صورت میں خندنا پانی پینے اور میخی چیز کھانے سے داڑھ اور سوٹھے میں تکلیف کا احساس کیوں ہوتا ہے؟

**عبد الحمید خان**  
مکان نمبر 1-275-9-عفل فیض پورہ  
نڑو باولی، ناندپور۔ صہد اشٹر۔ 431604

**جواب** : ہماری داڑھ اندر سے کھوکھلی ہوتی ہے۔ اس کھوکھے حصے میں خون کی اور اعصابی نس موجود ہوتی ہے۔ اگر کسی وجہ سے داڑھ کی جڑ کے آس پاس کی جگہ خالی ہو جائے تو اس کی مصبی نس (Nerve) کمل جاتی ہے۔ یہ نس جس چیز سے بھی تحریک (Stimulate) ہوتی ہے اس کی وجہ سے درد کی نیس ہوتی ہے۔ اگر اس نس کو بے حس کر دیا جائے یا اس خالی جگہ کو بھر دیا جائے تو درد کی ٹھکائیت دور ہو جاتی ہے۔

**سوال** : گیس کے مریض کا کیا کمل علاج ہے۔ اگر ہے تو یونانی نسخوں کے ذریعے تائے۔

**محمد ارشد اصیو حمزہ**

ششیر پورہ، پلی راجہ، کامنگاؤں بلڈنگز 4443086  
**جواب** گیس کے مریض کا یعنی کمل علاج ہے۔ ہم اس کے لیے آپ کسی یونانی مونچ یا ہر سوچیتے سے رجوع کریں۔ البتہ کھانے کی احتیاط جو کہ سب کے لیے کار آمد ہیں، ہم بتائیں ہیں۔ گوشت کا استعمال ترک کر دیں، شکل والی بزری چھوڑ دیں۔ یعنی اردوی، سہنڈی، مڑی، سیک، راجھا، سویاہین، پتے کی



**جواب :** سندر کی سطح بھی وسی اسی ہو گی جیسی سطح زمین کے اس حصے کی ہے جس پر وہ واقع ہے۔ اگر کسی کریڈا کی بھی شکل کا ایک بہت چھوٹا حصہ دیکھا جائے تو وہ سطح (Plain) ہی معلوم ہو گا۔ اس لیے سندر کا جو حصہ ہماری نظر کے سامنے ہوتا ہے وہ کہہ زمین کا بہت چھوٹا حصہ ہونے کی وجہ سے سطح

ریڈیو میں ایک قسم کی کھڑکی ای اداز پیدا ہوتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

### محمد معراج الدین

معرفت ناظم الدین انعامdar، پڑی ریڈیوی طبع یہاں۔ 431122

**جواب :** فرائے کے قانون بر قی و متناہی آمد نظر آتا ہے۔

**انعامس سوال :** سخت سردی میں ہری جد کا جاتی ہے اور ترخ جاتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

**مہین شاداب شمشیر پورہ پیچل گانوں راجہ ضلع بلڈنہ۔ 444306.**

**جواب :** سردیوں میں کھال سکر جاتی ہے۔ اس کے خلیوں میں میلانی تائی ہاتے کے ذرات ہوتے ہیں جو کھال کو رنگت دیتے ہیں۔ اگر کھال پھیلتی ہے تو یہ ذرات بھی پھیلتی کی وجہ سے ایک دوسرے سے دور ہو جاتے ہیں جس کی وجہ سے ان کے رنگ کی شدت کم ہو جاتی ہے اور رنگ صاف نظر آنے لگتا ہے۔ اگر کوئی شخص موٹا ہو تو اس کی رنگت اسی وجہ سے نکھر جاتی ہے اور جب وہ بلا ہو تو کالا بھی لگتے لگتا ہے۔ سردیوں میں کھال کے سکرے کی وجہ سے رنگ کے یہ ذرات قریب قریب آجائتے ہیں جس کی وجہ سے جد کا لی نظر آتی ہے۔ سردیوں میں ہوا میں غمی کم ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے کھال کا پالی ہوا میں چلا جاتا ہے یعنی کھال خشک ہونے لگتی ہے اور اسی وجہ سے وہ پتھنے لگتی ہے۔ اگر ایسے میں ہم کھال پر کوئی پچھائی مل لیں تو وہ کھال سے غمی کو فضا میں نہیں جانے دیں اور کھال کو تردد کر کریں۔

**سوال :** ہوائی جہاز سیدھی زان بھرتا ہے مگر خلائیں نہیں جا سکتا ہے۔ کیوں؟

### مسروت عانشہ

507001-203/9-8 ہیر ون قلعہ، کھاکا۔

**جواب :** کسی بھی چیز کو خلائیں جانے کے لیے زمین کی کشش سے باہر نکلنے پڑے گا۔ یعنی اتنی دور تک جانا ہو گا جہاں پر کشش ارض صفر ہو جاتی ہے۔ اور اس کے لیے ضروری ہے کہ اس کی ابتدائی رفتار ایک خاص رفتار سے زیادہ ہو جو Escape Velocity کہلاتی ہے۔ ہوائی جہاز کی رفتار کیکہ اس سے کم ہوتی ہے اس لیے وہ خلائیں نہیں جا سکتے۔

**سوال :** جیسے جیسے ہم ظاہر میں اپر پرداز کرتے ہیں ہوا کا دباؤ کم ہوتا جاتا ہے۔ پھر پیازی علاقہ اونچائی پر ہونے کے باوجود سر و کھوں ہے؟ پیاز جکڑ زمین

(Electromagnetic Induction) کے مطابق بر قی میدان میں تبدیلی بر قی میدان پیدا کرتی ہے۔ اس لیے ریڈیو کے قریب جب آپ کوئی اور بجلی سے چلنے والی چیز کا سورج آف یا آن کرتے ہیں تو اس کا اپنا بر قی میدان ریڈیو کے بر قی میدان پر اثر انداز ہوتا ہے اور اس تبدیلی سے پیدا ہونے والا میدانی طیسی میدان اس کھر کمراہت کو پیدا کرتا ہے جو آپ سنتے ہیں۔ مگر ایک بار جب نیا میدان واقع ہو جاتا ہے تو ہر یہ کھر کمراہت بند ہ جاتی ہے جب تک کہ دوبارہ اس میں کوئی تبدیلی نہ ہو۔

**سوال :** سندر کی سطح پلین (Plain) ہوتی ہے یا زمین کی طرح گول ہوتی ہے۔ اگر گول ہوتی ہے تو کیوں؟

### میو ٹاراچ علی

تار پر وہ الیٹ گل۔ 445001.

کے مقابلہ میں زیادہ قریب ہے سورج کے بھر  
بھی پہاڑوں پر سردی اور زمین پر گری کیوں  
محسوں ہوتی ہے؟

### محمد دفعی الدین مجاہد

مدینہ کران شاپ، مظفر گرگاہ، ملٹی اکول

**جواب :** سورج سے سچے سمندر کی دوری اور سورج سے  
پہاڑ کی دوری کا فرق، سورج سے سچے سمندر کی دوری کے  
 مقابلے میں بہت کم ہے۔ اس لیے اس فرق کو تو نظر انداز  
کیا جا سکتا ہے۔ اب آپ کہہ سکتے ہیں کہ بھر دنوں جگہ درجہ  
حرارت یہاں ہونا چاہئے۔ پہاڑی ملائی میں درجہ حرارت کم  
ہونے کی وجہاں وچھیں ہیں۔ ایک تو یہ کہ دہانی سورج کی  
کرنیں سیدھی نہیں پڑتیں اور دوسری زیادہ انہم وجہ یہ ہے کہ  
سورج کی گردی سے جب سمندر کا پل اور سچے زمین گرم ہو جاتی  
ہے تو یہ گردی Convection اور Conduction کے ذریعے  
چھینکتے ہے لہذا اسی ملائوں میں خوب جیل جاتی ہے۔ جب بھی  
گردی کوئی دوسری قوانین ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتی  
ہے تو اس کا کچھ نہ کچھ حصہ ضائع ہو جاتا ہے۔ اس سے پہاڑوں  
کی بندی پر یہ گردی بہت کم وچھ پتی ہے اور اس لیے دہانی  
ٹھنڈک ہوتی ہے۔

**سوال :** کوئی سیل مادہ جب کسی سچے جگہ پر ڈالا جاتا ہے تو  
وہ مادہ گول محل ہی کیوں اختیار کرتا ہے، اور جب  
کیزیں میں کھونگ لگتی ہے تو وہ پھنس (لَا) ہیپ ہی  
کیوں اختیار کرتی ہے؟

### سید ایوب علی بھوپالی

مکان نمبر 1 بہت گھاٹ موئی سجد۔ بھوپال۔ 462001

**جواب :** سیل مادہ کی گول محل اختیار کرنے کی وجہ اس کی  
سچی نیاز (Surface Tension) کی خاصیت ہے۔ اس  
خاصیت کے مطابق ہر سیال کی سچے ایک کمپنی ہوئی محلی  
(Stretched Membrane) کی طرح کام کرتی ہے اور اس

تباہ کی وجہ سے سیال کے قطرے بنتے ہیں۔ کپڑے میں کھونگ کی  
مخلل اونے کی وجہ کپڑے کی بناوٹ ہے۔ کوئی کپڑے کی  
دھانگے سیدھے (—) اور کھڑے (।) ہوتے ہیں اس لیے وہ  
اسی طرح پختا ہے۔

علم اور قلم کا قرآنی سبق پڑھ کر حضرت  
محمد ﷺ نے حصول علم پر زور دیا اور ایک ایسے  
خوانندہ اسلامی سماج کی داغ تیل ذاتی جس نے ساری  
دنیا کوئی علوم و فنون سے باخبر کیا۔

یوں تواہادیت نبوی گاہیک طویل سلسلہ ہے جو حصول  
علم کی خاطر مسلمانوں کو علم کی اہمیت جاتا ہے۔ لیکن  
جگہ بدر کا واقعہ غالباً سب سے پہلا اشارہ ہے جب  
مسلمانوں کو علم کی افادیت کا شدت سے احساس دلیا  
گیا۔ اس جگہ میں جو مدینہ کے نواحی میں لڑی گئی  
شر کینون کے کوز بر دست نکلست کامنہ دیکھنا پڑا اور اسی  
ہشام کی تحریر کے مطابق پچاس شر کینون کو قیدی ہنا کر  
دہینے لایا گیا۔ ان میں سے دو کو سزا میں دی گئیں اور  
باقی از تالیم قیدیوں کو تادان حاصل کر کے رہا کر دیا  
گیا۔ اس میں ایک تادان یہ تھا کہ تھوڑا سا بھی علم رکھنے  
والے قیدی چند مسلمانوں کو لکھتا پڑھنے سکھ دیں اور  
آزاد ہو کر واپس چلے جائیں۔ تاریخ اسلام کا یہ بیجی  
و غریب واقعہ ہے جس کی دوسری مثال ملتی نا ممکن ہے۔  
شر کینون کے پیغمبر اسلام ﷺ کی ذات کرای کو ختم کرنے  
کے لیے حلہ آور ہوتے ہیں۔ نکست کھا کر گرفتار  
ہوتے ہیں اور صرف معمولی سے علم کے خادلے کے  
بدسلے جان کی امان پاتے ہیں۔

شخص کو خبردار کر دے جو زندہ ہو۔۔۔ اے کاشہم  
زندہ ہوتے تاکہ اس صحت کی کتب سے سقیلیت اور دینا کو بھی  
چھاہت کارست عملاء کھاتے۔ آج کروزہ کرو مسلمانوں میں کوئی  
ایک معاشرہ، کوئی ایک سماج، کوئی ایک ملک ایسا نہیں ہے جو قرآنی  
نظام عدل و توازن کو مدد نظر رکھتے ہوئے اپنی ترقیاتی ماذل تیار کر رہا  
اور دینا کو دکھارنا کر کس طرح ماحول کی خواست کے ساتھ ساتھ  
انسانی ترقی بھی ممکن ہے۔ ایک انسی بھی ترقی جس کے نتیجے میں بر  
بھوکے کے پاس کھاتا، ہر مطلس و مسکین کو سہرا، ہر کمزور کو حافظ  
اور ہر پریشان کو آرام نصیب ہوتا ہے۔ حج ہے ہم نے قرآن  
کریم کو بیچھے ماذل دیا ہے مجھوڑ دیا ہے۔ نشانہ تفہیمک بنا لیا ہے مجھوڑ کر دیا  
ہے۔ (القرآن: 30: 30۔۔۔)

☆ خاپشت یا سیہہ (Porcupine) کا زادہ کو  
اپنی طرف متوجہ کرنے کے لیے اپنی آواز  
میں گناہ کاتا ہے۔

☆ محچلی کی ایک قسم جس کی  
Anableps آنکھوں کے ڈھیلوں میں ایک کی جگہ دو دو  
آنکھیں ہوتی ہیں۔

☆ شرے ہے کے مٹاپ کرنے والے  
جا نور ہوتے ہیں جو ہر وقت کھاتے رہتے ہیں۔  
اگر انہیں کچھ گھنٹے کے لیے بھی کھانے کو نہ  
ملے تو یہ مر جاتے ہیں۔

☆ مگر پچھے پانی کے اندر سے ہو ایں چھلانگ لگا  
کر اپنے اوپر اڑتے ہوئے پرندوں کا شکار  
کر سکتا ہے۔

الواع و اقسام کی چیزیں تھیں۔ جن حامیوں میں صائب  
کی تکیاں، مشی کا جھانوں اور بالی ذوق کا نظر آتا تھا۔ وہاں یا تھے مب،  
الواع و اقسام کے چکد اور فوارے اور قل، با تحد شیپور، باذی شیپور، بازی  
شیپور، کذبہ شیپور، بذی شیپور، بھر شیپور، بھر ناٹک، بذی  
موا پچھر اترز اور ش جانے کیا کیا نظر آتے تھے۔ اگرچہ کمال کی  
نیکاریوں اور الرحمی میں اضافہ ہوا اماں اس کے لیے بھی عمود دوائیں  
اور اپنال تھے۔ ان چیزوں کے لیے چہہ ہر طریقے سے حاصل کیا  
گیا۔ جائز بھی ناجائز بھی۔ البته یہ کس نے نہ سوچا کہ اگر آمدی جائز  
ہے تو استعمال ناجائز۔ مندر اور کلیسا تو چپ تھے تھی، میر بھی  
خاموش رہا۔ ترقی کی اس چکر دمک میں چند ہمایک آنکھوں سے  
قرآن کریم کی آیات او جمل ہونے لگیں۔ اللہ کا حکم تھا

(ترجمہ) "پس اللہ سے ذرہ اور اطاعت کرو۔۔۔ یہا صد سے  
گزرنے والوں (سرفین) کی اطاعت سے ہذا جائز جو زمیں میں  
فداد پھیلائے ہیں اور اصلاح نہیں کرتے۔" (الشراہ 150-152)  
ہم سرفین کی ہی اطاعت کرتے رہے۔ مٹ سے اللہ کی  
ہندگی کا اعلان تھا، رسول سے محبت کا دم بھرتے تھے، اطاعت  
طاخونی نظام کی چلتی رہی۔ اللہ مخدیں کو کاپنڈ کرتا ہے۔ ہم ہر  
طرح کا فداد پھیلاتے رہے اور پھیلاتا رکھتے رہے۔ کہیں سے اس  
برائی کے خلاف آواز نہ اٹھی جبکہ "تم بہترین امت ہو جو لوگوں  
کے لیے پیدا کی گئی ہے تم یہک باقی کا حکم دیتے ہو اور بری باقی  
سے روکتے ہو اور اللہ پر ایمان رکھتے ہو۔" (آل عمران: 110) ہم  
نے یہک باقی کو "ذکر" تھیج اور معلیٰ تک مدد و کریں اور سمجھ لیا  
۔ دنیا میں فداد پھیلاتا رہا ہمارا "ذکر" جاری رہ۔ قرآن کریم کے  
اہکامات ہر رے لئے محدود ہوتے گئے۔ ہم نے اس کتاب سے  
صحت لینا پھوڑ دیا جس کے لیے رب الحزت نے فرمایا "یہ تواک  
صحت ہے اور صاف پڑھی جانے والی کتاب تاکہ وہ ہر اس

# خریداری ر تھفہ فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں راپنے عزیز کوپورے سال بطور تخفیف بھیجا چاہتا ہوں ر خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) اسالے کا زر سالانہ بذریعہ می آرڈر رچیک روافث روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک ارجمندی ارسال کریں:

نام

پہن کو

نوت:

- 1- رسالہ رجمندی ڈاک سے مکوانے کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 150 روپے (انفراڈی) نیز = 180 روپے (اور آئی ویرائے لا جبری) ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے کے لئے اسالہ جدی ہونے میں تقریباً پاہنچتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز جانے کے بعد ہی وارڈی کریں۔
- 3- چیک یا رافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ی ٹکسیں۔ دہلی سے باہر کے چکوں پر = 50 روپے بطور بیک کیشن زائد بھیجنیں۔

پستہ: 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

## شرح اشتہارات

کل مبلغ	1800/- روپے
نصف مبلغ	1200/- روپے
پہلی تھائی مبلغ	900/- روپے
دوسرا ایک اکور (بیک ایڈنڈہات) ---	5,000/- روپے
ایضا (ملی کل)	10,000/- روپے
پشت کور (ملی کل)	15,000/- روپے
ایضا (دو کل)	12,000/-

چناندر راجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔  
کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات باطق احمد کریم۔

## ضروری اعلان

بیک کیشن میں اضافے کے باعث اب بیک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے 30 روپے کیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔  
لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بیک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم روافث کی خل میں بھیجنیں۔

665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

ایڈیٹر سائنس پوسٹ بائکس نمبر: 9764

جامعہ نگر نئی دہلی۔

تو رسیل زد و خط و کتابت کا پتہ

پتہ برائے عام خط و کتابت

## سائنس کلب کوپن

نام \_\_\_\_\_  
مشغله \_\_\_\_\_  
کلاس / تعلیمی یافتات \_\_\_\_\_  
اسکول را اور اسے کاماند پڑھ \_\_\_\_\_  
پن کوڈ \_\_\_\_\_ فون نمبر \_\_\_\_\_  
گھر کا پتہ \_\_\_\_\_  
پن کوڈ \_\_\_\_\_  
تاریخ پیدائش \_\_\_\_\_  
دچکی کے ساتھی مسامیں / موضوعات \_\_\_\_\_  
ستھن کا خواب \_\_\_\_\_  
دستخط \_\_\_\_\_  
تاریخ \_\_\_\_\_

## کاوش کوپن

نام \_\_\_\_\_  
کلاس \_\_\_\_\_  
اسکول کا نام و پتہ \_\_\_\_\_  
پن کوڈ \_\_\_\_\_  
گھر کا پتہ \_\_\_\_\_  
پن کوڈ \_\_\_\_\_  
تاریخ \_\_\_\_\_

## سوال جواب

نام \_\_\_\_\_  
عمر \_\_\_\_\_  
تعلیم \_\_\_\_\_  
مشغله \_\_\_\_\_  
حکمل پتہ \_\_\_\_\_  
پن کوڈ \_\_\_\_\_  
تاریخ \_\_\_\_\_

(اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو اگ کا نہیں پر مطلوب معلومات بھیج سکتے ہیں۔ کوپن صاف اور خوش خط بھروس۔ سائنس کلب کی خط و سرتبت 110025-665665 اکر گھر نی دہلی 110025 کے پتے پر کریں۔ یہ خط پوسٹ بائس کے پتے پر نہ بھیجنیں)

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔  
قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مسامیں میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

اوڑز، پر ٹری، پبلیشر شاپین نے کلاسیکل پر ٹریس 243 چاؤڑی بیازار دہلی سے پچھا اکر 12/665665 اکر گھر نی دہلی 110025 سے شائع کیا۔  
بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

## سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونائیٹڈ لائسنس

انشی ٹو فائل ایسا  
61-65 جنک پوری، نئی دہلی۔ 110058

نمبر شار	کتاب کا نام	قیمت	نمبر شار	کتاب کا نام	قیمت
1	انگلش	151.00	29	کتاب المدی۔ (۷) (اردو)	360.00
2	اردو	30	الحالات البراطریہ۔ (۱) (اردو)	270.00	31
3	ہندی	31	الحالات البراطریہ۔ (۱) (اردو)	240.00	32
4	پنجابی	32	الحالات البراطریہ۔ (۱) (اردو)	131.00	33
5	ہل	33	عیون الانسانی طبقات الاطباء۔ (۱) (اردو)	143.00	34
6	میکن	34	عیون الانسانی طبقات الاطباء۔ (۱) (اردو)	109.00	35
7	کنز	35	رسالہ جرودیہ (اردو)	34.00	36
8	لڑی	36	فرمکی سیکل اسٹینڈرڈ اس ایچ یونی فارم سویٹر۔ (۱) (انگریزی)	50.00	37
9	گھر انی	37	فرمکی سیکل اسٹینڈرڈ اس ایچ یونی فارم سویٹر۔ (۱) (انگریزی)	107.00	38
10	عربی	38	اسٹینڈرڈ ایٹریشن اک سٹکل در گس اک	39	44.00
11	مکانی	39	یونائیٹڈ لائسنس۔ (۱) (انگریزی)	86.00	40
12	کتاب المدح لغورات الادویہ والا تغیری۔ (۱) (اردو)	40	اسٹینڈرڈ ایٹریشن اک سٹکل در گس اک	129.00	41
13	کتاب المدح لغورات الادویہ والا تغیری۔ (۱) (اردو)	41	یونائیٹڈ لائسنس۔ (۱) (انگریزی)	188.00	42
14	کتاب المدح لغورات الادویہ والا تغیری۔ (۱) (اردو)	42	کیمپرٹ اک میڈی سٹل پاٹس۔ (۱) (انگریزی)	340.00	43
15	امر افس تکب (اردو)	43	دی کنسپیٹ اک د تک د کلرول ان یونائیٹڈ لائسنس	131.00	44
16	امر افس ریہ (اردو)	44	کنزی بیو شن نوڈی یونائیٹڈ میڈی سٹل پاٹس فرام ہد تھ کر کوت	143.00	45
17	کائیٹ مرجزش (اردو)	45	ڈسٹرکٹ ہال ہاؤ (انگریزی)	26.00	46
18	کتاب المدھ فی المباحثت۔ (۱) (اردو)	46	میڈی سٹل پاٹس اک گولڈ فوریٹ ڈو جن (انگریزی)	11.00	47
19	کتاب المدھ فی المباحثت۔ (۱) (اردو)	47	کنزی بیو شن نوڈی میڈی سٹل پاٹس اک علی گزہ	71.00	48
20	کتاب الکلیات (اردو)	48	(انگریزی)	57.00	49
21	کتاب الکلیات (عربی)	49	حکیم احمد خاں۔ دیور جنگل میٹھیں (جمدہ، انگریزی)	05.00	50
22	کتاب المنصوری (اردو)	50	حکیم احمد خاں۔ دیور جنگل میٹھیں (چیچیک، انگریزی)	04.00	51
23	کتاب الہدال (اردو)	51	کیچل اسٹنی اک پیٹھیں (انگریزی)	164.00	
24	کتاب الحسیر (اردو)		حکیم احمد خاں۔ دیور جنگل میٹھیں (انگریزی)		
25	کتاب المدھ۔ (۱) (اردو)		حکیم احمد خاں۔ دیور جنگل میٹھیں (انگریزی)		
26	کتاب المدھ۔ (۱) (اردو)		کیچل اسٹنی اک پیٹھیں (انگریزی)		
27	کتاب المدھ۔ (۱) (اردو)		کیچل اسٹنی اک دفعہ الفاظ (انگریزی)		
28	کتاب المدھ۔ (۱) (اردو)		میڈی سٹل پاٹس اک آنڈھا پر دلیں (انگریزی)		

ذکر سے مجموعے کے لیے اپنے اگر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بفریڈ وکٹ فرانت جو از کنزی۔ ہی۔ ایم۔ نئی دہلی کے ہام ہاؤ میٹھی  
روانہ فرائیں۔ 100/00 سے کم کی کتابوں پر محسول اک بندہ فریڈ اور ہو گا۔

کتابوں میڈرچہ ذیل پر سے مصل کی چاکی ہیں۔

سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونائیٹڈ لائسنس 61-65، انشی ٹو فائل ایسا، جنک پوری، نئی دہلی۔ 110058 فون 5599-831, 851, 862, 883, 897



# سرپرستوں کی بے لوٹ خدمت نے ہمیں بنادیا ہے

---

## سب سے بڑا

---

## شہری

---

## کوآپریٹیو

---

## بیوںگ

---

بھبھی مركننايل کوآپریٹیو بیوںگ لہینید  
شید و لہ بیوںگ

رجسٹرڈ آفس: 78 محمد علی روڈ، بیوں 400003  
دہلی برائی: 36 نیتاہی سماش مارگ، دریائی، نی دہلی 110002